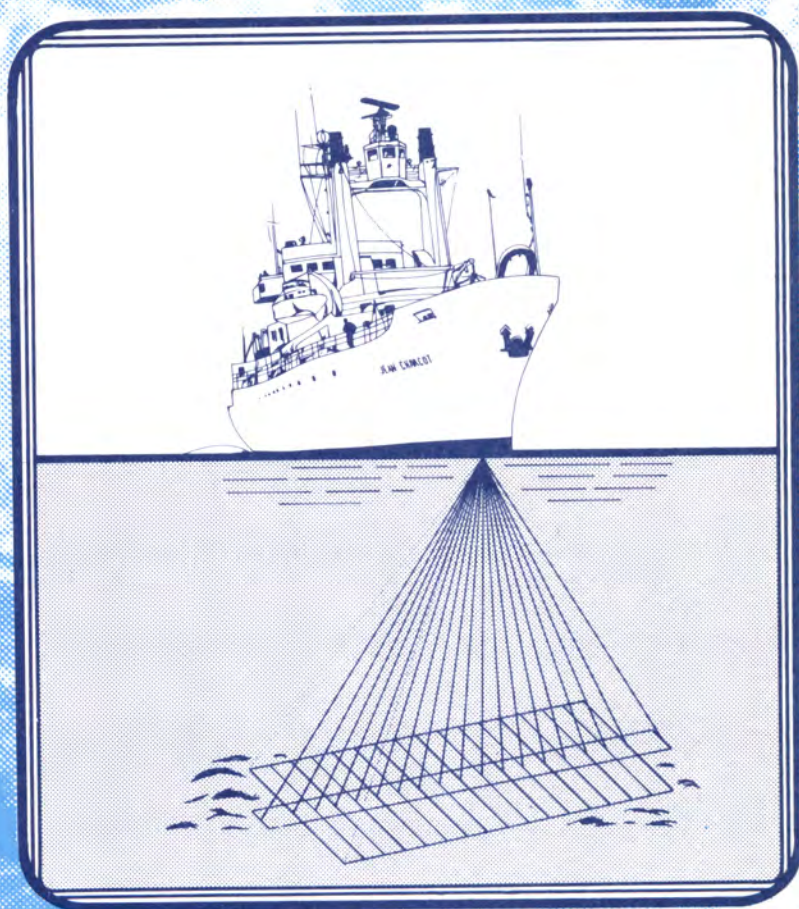


# Bureau National des Données Océaniques



Recueil annuel  
des campagnes océanographiques  
françaises



1982

CNEXO





## CONTENU

=====

- INTRODUCTION	
- TABLEAU RECAPITULATIF DES CAMPAGNES 1982	..... p. 1
- CARTE GENERALE DES NAVIRES DU CNEXO	..... p. 13
- CARTE GENERALE DES NAVIRES DE L'ISTPM	..... p. 15
- LES CAMPAGNES DU CAPRICORNE	..... p. 19
- LES CAMPAGNES DU JEAN CHARCOT	..... p. 27
- LES CAMPAGNES DU CORIOLIS	..... p. 37
- LES CAMPAGNES DU CRYOS	..... p. 49
- LES CAMPAGNES DE L'ICHTHYS	..... p. 59
- LES CAMPAGNES DU MARION DUFRESNE	..... p. 69
- LES CAMPAGNES DE L'ANDRE NIZERY	..... p. 77
- LES CAMPAGNES DU NOROIT	..... p. 83
- LES CAMPAGNES DE LA PELAGIA	..... p. 97
- LES CAMPAGNES DE LA PERLE	..... p. 111
- LES CAMPAGNES DU PLUTEUS II	..... p. 115
- LES CAMPAGNES DU ROSELYS II	..... p. 119
- LES CAMPAGNES DU SUROIT	..... p. 131
- LES CAMPAGNES DE LA THALASSA	..... p. 143
- LES CAMPAGNES DU THALIA	..... p. 153
- LA CAMPAGNE EFFECTUEE PAR HELICOPTERE BEL 206	..... p. 157
- ANNEXE : LISTE DES MOUILLAGES DE COURANTOMETRES	..... p. 161
- REPERTOIRE DES PERSONNES CITEES	..... p. 173
- LISTE DES SIGLES	..... p. 177

## INTRODUCTION

Année après année, le Bureau National des Données Océaniques (BNDO) dresse l'inventaire des campagnes océanographiques françaises et des données recueillies au cours de ces campagnes. Cet inventaire, largement diffusé en France et à l'étranger, permet à la communauté océanologique d'être informée des principaux objectifs et résultats des missions océanographiques françaises.

En 1982 près de 150 campagnes ont été effectuées. Elles se sont essentiellement déroulées à bord des navires océanographiques :

- du CNEO : *le CAPRICORNE, le JEAN CHARCOT, le CORIOLIS, le CRYOS, le NOROIT, le SUROIT, la THALIA,*
- de l'ISTPM : *l'ICHTHYS, la PERLE, la PELAGIA, le ROSELYS II, la THALASSA,*
- du CNRS : *le PLUTEUS II,*
- des TAAF : *le MARION DUFRESNE,*
- de l'ORSTOM : *L'ANDRE NIZERY*

Deux campagnes de mesures, menées à partir d'un hélicoptère, sont également mentionnées dans ce recueil.

Les caractéristiques majeures de chaque campagne sont présentées. Elles sont extraites des documents divers préparés par les chefs de missions avant et après les campagnes :

- dossier de préparation de campagne,
- compte rendu de campagne,
- fiche ROSCOP .

Nous remercions vivement les chefs de missions qui ont bien voulu rédiger avec soin la fiche relative à leur campagne et nous fournir une carte de situation exploitable. Ce faisant, ils ont allégé le travail souvent fastidieux d'une équipe, qui, avec des moyens réduits, s'est efforcée de dresser un bilan succinct, mais correcte, de l'ensemble des campagnes océanographiques de l'année écoulée.

Nous saisissons l'occasion de la sortie de ce recueil pour les inviter à nous confier leurs données pour archivage et leur rappeler que le BNDO se tient à leur disposition pour toute recherche d'information scientifique et technique dont ils pourraient avoir besoin.

Sachez enfin qu'un nouveau département vient d'être créé au Centre Océanologique de Bretagne (COB). Il s'agit du Département des Données Océaniques (DDO), constitué de deux services :

- le BNDO, dont la mission de centre d'Information Scientifique et Technique pour l'océanologie est confirmée,
- l'ATDO, service d'aide au traitement des données océaniques, placé à la disposition des chefs de mission au retour de campagne.

Ces deux services ont une mission nationale. Quelques soient vos besoins en matière d'information, données ou traitements de données, n'hésitez pas à nous contacter :

Département des Données Océaniques  
Centre Océanologique de Bretagne  
BP n° 337  
29273 BREST CEDEX

Tél. : (98) 45.80.55  
Télex : 940627

Nous ferons le maximum pour vous satisfaire.



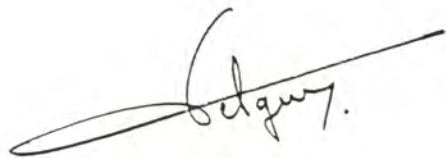
Marthe MELGUEN  
Responsable du D.D.O.



## REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier chaleureusement l'équipe qui s'est chargée de la préparation du recueil, dont plus particulièrement :

- *N. CLOATRE*, qui a recueilli l'ensemble des informations et préparé leur mise en page,
- *F. REBOUL et Y. RAGUENES*, qui l'ont secondé dans cette préparation,
- *V. CHAPRON*, qui a reproduit à l'échelle voulue l'ensemble des illustrations et préparé la maquette de couverture,
- *N. KEREBEL et A. GUILLOU*, qui ont réalisé la frappe du manuscrit,
- *M. FEVRIER*, qui a supervisé et coordonné l'ensemble des travaux liés à la préparation du recueil,
- *M. PLASSARD*, pour le tirage du recueil à l'atelier "offset" du département ELGMM du COB.



Marthe MELGUEN



## CAPRICORNE

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
ECHOSAR IV	N12-N17 - W018-W016	du 10.02.82 au 25.02.82	ORSTOM	E. MARCHAL	J. LOPEZ		X		X			82008411	21
TRANSIVOIRE	N04-N06 - W006-W003	du 10.03.82 au 25.03.82	UNIV. BORDEAUX et ABIDJAN	J.P. TASTET	J.P. TASTET	X	X	X		X	X	82001511	22
CEE 1 - CAP	S06-N05 - E005-E012	du 09.04.82 au 05.05.82	ORSTOM	E. MARCHAL	E. MARCHAL		X		X			82002511	23
FOCAL 0	S06-N14 - W022-W004	du 05.07.82 au 25.07.82	ORSTOM	P. HISARD	P. HISARD		X				X	82009411	24
CEE 2 - CAP	S06-N04 - E008-E012	du 05.08.82 au 31.08.82	ORSTOM	E. MARCHAL	E. MARCHAL		X		X			82003411	25
FOCAL 1	S10-N15 - W035-E005	du 11.10.82 au 18.11.82	ORSTOM	P. HISARD	P. HISARD		X				X	82009511	26

## JEAN CHARCOT

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
TRANSMARGE 82	N35-N45 - W012-E007	du 21.12.81 au 18.01.82	UNIV. P et M CURIE	G. BOILLOT	J.R. VANNEY					X		82000211 82000212	29
SEAGAL	N35-N43 - W014-E007	du 21.01.82 au 07.02.82	CNEXO/COB/GGGM	J.C. SIBUET	J.C. SIBUET					X		82000111	30
TYRRHENIA II	N38-N45 - E005-E015	du 10.02.82 au 19.02.82	UNIV. P et M CURIE	J.P. REHAULT	J.P. REHAULT					X		82000311	31
SEADOME	N41-N45 - E005-E009	du 28.03.82 au 18.04.82	CNEXO/COB/GGGM	G. PAUTOT	G. PAUTOT					X		82001111	32
DELTARHO II-PROFANS III	N41-N44 - E004-E009	du 22.04.82 au 20.05.82	UNIV. P et M CURIE CEPM	G. BELLAICHE P. VALERY	G. BELLAICHE					X		82001611	33
SEAZAGAN	N33-N36 - W010-W009	du 22.05.82 au 11.06.82	CNEXO/COB/GGGM	J.M. AUZENDE	J.M. AUZENDE					X		82002611	34
STRATIGAS	N38-N47 - W014-W002	du 12.06.82 au 02.07.82	CNEXO/COB/GGGM	L. PASTOURET	L. PASTOURET P. BEUZART					X		82002711	35



# CORIOLIS

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme Maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
POLYDROTHON 82	S38-S17 - W160-W149	du 18.01.82 au 09.02.82	ORSTOM	F. ROUGERIE	F. ROUGERIE	X	X		X		X	82004311	39
PROSGERMON	S42-S35 - E178-W156	du 12.02.82 au 04.03.82	ORSTOM	J.Y. LE GALL Y. DANDONNEAU	J.Y. LE GALL	X	X		X			82000811	40
PREFIL I	S23-S21 - E161-E164	du 09.03.82 au 23.03.82	ORSTOM	L. LEMASSON	L. LEMASSON J.M. GUILLERM	X	X		X		X	82004411	41
PREFIL II	S23-S20 - E165-E167	du 05.05.82 au 15.05.82	ORSTOM	L. LEMASSON	L. LEMASSON	X	X		X		X	82004511	42
CORINDON VI	N00-N01 - E103-E104	du 07.06.82 au 07.07.82	BRGM-CNEXO-CEA	A. BOUJO	A. BOUJO					X		82004911	43
CORINDON VII	S11-S01 - E114-E129	du 14.07.82 au 08.08.82	ORSTOM	J. RECY	B. IARUE					X		82005011	44
EVA X	S23-S13 - E165-E171	du 07.10.82 au 07.11.82	ORSTOM	J. RECY	J. DANIEL R. BURNE D. TIFFIN					X		82008111	45
EVA X1	S22-S15 - E161-E170	du 07.11.82 au 05.12.82	ORSTOM	J. RECY	J.Y. COLLOT					X		82009311	46
PREFIL III	S22-S21 - E167-E168	du 08.12.82 au 19.12.82	ORSTOM	L. LEMASSON	L. LEMASSON	X	X		X		X	82009611	47

# CRYOS

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme Maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
MORUTENE 82	N45-N55 - W060-W050	du 11.01.82 au 06.03.82	ISTPM	J.P. MINET	J.C. POULARD	X	X		X			82000611	51
ERHAPS 821	N43-N48 - W059-W053	du 09.03.82 au 03.04.82	ISTPM	J.P. MINET	A. FOREST	X	X		X			82001411	52
GOLF III	N48-N50 - W003-W000	du 31.05.82 au 10.06.82	CNEXO/COB/ELGMM	P. CHARDY	G. LE FEVRE		X	X	X	X		82005911	53
CELPMM	N49-N52 - W001-E004	du 11.06.82 au 21.06.82	STATION MARINE WIMEREUX	P. NOUNOU	A. RICHARD		X	X	X	X		82006411	54
ECODOPPIER	N47-N48 - W006-W004	du 26.06.82 au 03.07.82	CNEXO/COB/TDI	J.M. COUDEVILLE	J.M. COUDEVILLE						X	82005511	55
ENCANO 8203	N40-N47 - W068-W056	du 18.08.82 au 21.09.82	ISTPM	H. DUPOUY	H. DUPOUY	X	X		X			82003611	56
ERHAPS 822	N44-N48 - W060-W054	du 24.09.82 au 02.11.82	ISTPM	J.P. MINET	A. FOREST H. DUPOUY	X	X		X			82005311	57



# ICHTHYS

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme Maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
CHALI 82-1	N42-N44 - E000-E008	du 22.03.82 au 14.04.82	ISTPM	ISTPM	A. CAMPILLO		X		X			82006611	61
LANCO II	N42-N43 - E009-E010	du 17.04.82 au 11.05.82	ISTPM	ISTPM	J. MARIN		X		X			82007111	62
CHALI 82-2	N42-N44 - E003-E006	du 14.05.82 au 30.05.82	ISTPM	ISTPM	A. CAMPILLO		X		X			82002911	63
TECHNO 82-1	N43-N44 - E003-E005	du 22.06.82 au 30.06.82	ISTPM	ISTPM	P.Y. DREMIERE				X			82002811	64
CHAPCO VI	N41-N43 - E009-E010	du 01.07.82 au 31.07.82	ISTPM	ISTPM	C. DINTHEER		X		X			82007211	65
TECHNO 82 *		du 22.09.82 au 30.09.82	ISTPM	ISTPM	J. CAPELLE							82008311	
ALGERIE	N35-N37 - W002-E009	du 05.10.82 au 26.10.82	ISTPM	ISTPM	J. CAPELLE				X			82008211	66
TECHNO 82-2	N42-N44 - E003-E005	du 25.11.82 au 04.12.82	ISTPM	ISTPM	P.Y. DREMIERE							82008511	67

\* Campagne technique ne faisant pas l'objet d'une fiche

# MARION DUFRESNE

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
MEROU A	N11-N30 - E033-E045	du 21.06.82 au 04.07.82	TAAF	A. POISSON C. MAILLARD	A. POISSON		X					82006011	71
SINODE 9	S20-N20 - E050-E060	du 04.07.82 au 13.07.82	MNHN	J. GONELLA M. FIEUX	A. KARTAVTSEFF		X				X	32003711	72
SINODE 10	S20-N20 - E050-E060	du 13.09.82 au 25.09.82	MNHN	J. GONELLA M. FIEUX	J. GONELLA		X				X	82003811	73
MEROU B	N11-N30 - E033-E045	du 25.09.82 au 08.10.82	TAAF	A. POISSON C. MAILLARD	A. POISSON		X				X	82006012	74
SINODE 11	S20-N20 - E050-E060	du 10.11.82 au 19.11.82	MNHN	J. GONELLA M. FIEUX	M. FIEUX		X				X	82007611	75



# ANDRE NIZERY

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
CEE 1 - NIZ	S05-N05 - E005-E012	du 09.04.82 au 05.05.82	ORSTOM	E. MARCHAL	D. PETIT		X		X			82002411	79
CEE 2 - NIZ	S06-N04 - E004-E012	du 27.07.82 au 31.08.82	ORSTOM	E. MARCHAL	D. PETIT		X		X			82003511	80
NICAL 1	S06-N07 - E000-E007	du 03.11.82 au 17.11.82	ORSTOM	J. MERLE	B. PITON	X	X				X	82007311	81

# LE NOROIT

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
PROFANS II	N41-N43 - E004-E006	du 25.01.82 au 03.02.82	UNIV. P et M CURIE	G. BELLAICHE	G. BELLAICHE					X		82004011	85
ECODIV	N43-N44 - E006-E007	du 05.02.82 au 14.02.82	CNEXO/COB/TDI	J.M. COUDEVILLE	J.M. COUDEVILLE						X	82000711	86
DYOME II	N41-N44 - E004-E010	du 16.02.82 au 05.03.82	LOP - MNHN	M. CREPON	C. MILLOT		X				X	82005611	87
NOURAMED ++		du 07.03.82 au 10.03.82	AFFRETEMENT										
SATIR 8		du 22.03.82 au 26.03.82	CNEXO/COB/DEOc		J.F. SAMAIN								
ECOFLOTTE +		du 29.03.82 au 02.04.82	CNEXO DIVERS		H. GUYADER								
EDYLOC II	N46-N48 - W017-W007	du 04.04.82 au 17.04.82	CNEXO/COB/DEOc	F. MADELAIN	F. MADELAIN		X				X	82000511	88
TROPHOS I	N42-N44 - E007-E009	du 30.04.82 au 26.05.82	PIRO DU CNRS	S. DALLOT	J.C. BRACONNOT		X		X		X	82005411	89
ESCYAN I +		du 28.05.82 au 31.05.82	CNEXO DIVERS		J. ROUX								
ECOCYAN	N43°55' - E006°56'	du 01.06.82 au 12.06.82	CNEXO/BOM/STEP	A. FARCY	A. FARCY							82006511	90
ESCYAN II +		du 13.06.82 au 17.06.82	CNEXO DIVERS		J. ROUX								
BIOCYAN I	N43-N44 - E006-E007	du 19.06.82 au 01.07.82	CNEXO/COB/DEOc	M. SIBUET	M. SIBUET				X			82008011	91
DYOME III	N42-N44 - E007-E010	du 03.07.82 au 12.07.82	LOP MNHN	M. CREPON	C. MILLOT						X	82005711	92
FLUMED II	N39-N44 - E005-E009	du 14.07.82 au 23.07.82 du 27.07.82 au 15.08.82	CNEXO/COB/GGGM CNEXO/COB/GGGM	J.P. FOUCHER J.P. FOUCHER	J.P. FOUCHER J.P. FOUCHER					X X		82007811 82007812	93
CYATOR ++		du 23.07.82 au 25.07.82	AFFRETEMENT										
SATIR - DYNATLANT 2	N47-N49 - W007-W004	du 23.08.82 au 21.09.82	CNRS - UBO	J. LE FLOCH P. LE CORRE	P. LE CORRE V. MARIETTE	X	X		X		X	82003011	94
ECODIV	N45-N46 - W006-W004	du 16.10.82 au 24.10.82	CNEXO/COB/GGGM	F. AVEDIK	F. AVEDIK					X		82005211	95
ECOSULF	N47-N48 - W010-W008	du 26.10.82 au 03.11.82	CNEXO/COB/TDI	L. FLOURY	L. FLOURY		X					82009211	96
FAEGAS		du 05.11.82 au 04.12.82	IGBA	J.P. PEYPOUQUET	J.P. PEYPOUQUET								

+ Campagnes techniques ne faisant pas l'objet d'une fiche

++ Campagnes ne faisant pas l'objet d'une fiche (Affrètement)



## LA PELAGIA

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
EUSOL I	N43-N49 - W005-W001	du 12.01.82 au 21.01.82	ISTPM	S. ARBAULT	S. ARBAULT	X	X		X			82001911	99
SOLMER IX	N44-N47 - W003-W001	du 29.01.82 au 07.02.82	ISTPM	ISTPM	P. DECAMPS				X			82008611	100
EUSOL II	N43-N49 - W005-W001	du 12.02.82 au 25.02.82	ISTPM	S. ARBAULT	P. CAMUS	X	X		X			82002011	101
EUSOL III	N43-N49 - W005-W001	du 12.03.82 au 25.03.82	ISTPM	S. ARBAULT	N. LACROIX	X	X		X			82002111	102
SOLMER X	N44-N47 - W003-W001	du 16.04.82 au 25.04.82	ISTPM	ISTPM	A. GUILLOU				X			82008711	103
MARQUAGE DE LANCOUSTINES	N50-N51 - W009-W006	du 24.04.82 au 20.05.82	ISTPM	ISTPM	A. CHARUAU				X			82006811	104
GINO III	N47-N49 - W007-W004	du 23.06.82 au 06.07.82	ISTPM	ISTPM	P. MICHEL			X				82004711	105
SOLMER XI	N44-N47 - W003-W001	du 20.07.82 au 30.07.82	ISTPM	ISTPM	R. GUICHET		X		X			82008811	106
SATIR-DYNATLANT 2	N47-N49 - W007-W004	du 08.09.82 au 16.09.82	CNRS - UBO	P. LE CORRE J. LE FLOCH	J.P. LE SAOS		X		X		X	82004611	107
COMOR XII	N49-N51 - W002-E002	du 17.09.82 au 10.10.82	ISTPM	G. DE KERGARIOU	G. DE KERGARIOU P. DUVAL M. GIRET				X			82007911	108
SOLMER XII	N45-N47 - W003-W001	du 05.11.82 au 19.11.82	ISTPM	ISTPM	A. GUILLOU				X			82008911	109
CRUGAS VI	N45-N48 - W005-W001	du 23.11.82 au 13.12.82	ISTPM	ISTPM	J. LABASTIE R. GUICHET		X		X			82009011	110

## LA PERLE

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
THON 82	N41-N45 - W028-W025	du 10.08.82 au 31.08.82	ISTPM	ISTPM	F. DELAPORTE				X			82009711	113

## PLUTEUS II

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	II	P	B	G	D		
BATE DE SEINE	N48-N50 - W001-E001	du 07.03.82 au 30.03.82	GRECO MANCHE	J. AVOINE	J. AVOINE		X	X	X	X	X	82009811	117
BATE DE SEINE	N48-N50 - W001-E001	du 06.09.82 au 24.09.82	GRECO MANCHE	J. AVOINE	J. AVOINE		X	X	X	X	X	82010011	118

## ROSELYS II

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	II	P	B	G	D		
DORADES MANCHE	N47-N50 - W005-W001	du 08.02.82 au 10.03.82	ISTPM	ISTPM	J. B. PERODOU				X			82004811	121
LANGO	N47-N48 - W005-W003	du 24.03.82 au 08.04.82	ISTPM	A. CHARUAU	Y. MORIZUR				X			82007411	122
CALMA I	N48-N49 - W003-W002	du 10.05.82 au 26.05.82	ISTPM	J. PRADO	M. MEILLAT		X		X			82007511	123
MYTINEC II	N49-N50 - W002-W001	du 03.06.82 au 14.06.82	ISTPM	ISTPM	G. PAULMIER				X			82006211	124
NURSE III	N47-N50 - W003-W001	du 15.06.82 au 07.07.82	ISTPM	ISTPM	J. L. DURAND				X			82007711	125
COBRI 14	N48-N49 - W003-W002	du 19.08.82 au 03.09.82	ISTPM	G. DE KERGARIOU	G. DE KERGARIOU			X	X			82003911	126
D.Y.F.S. 82	N50-N52 - E001-E003	du 07.09.82 au 15.09.82	ISTPM	B. MESNIL	B. MESNIL		X		X			82004111	127
MYTINEC III	N49-N50 - W002-W001	du 23.09.82 au 07.10.82	ISTPM	ISTPM	G. PAULMIER				X			82006311	128
NURSE IV	N44-N45 - W005-W002	du 19.10.82 au 11.11.82	ISTPM	ISTPM	Y. DESAUNAY		X		X			82010211	129



# LE SUROIT

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
GEOCYATHERM	N11-N14 - W104-W103	du 07.01.82 au 28.02.82	CNEXO/COB/GGGM	H. BOUGAULT	R. HEKINIAN		X			X	X	82001711 82001712 82001713	133
BIOCYATHERM	N19-N32 - W120-W080	du 02.03.82 au 21.03.82	CNEXO/COB/DEOc	D. DESBRUYERES	D. DESBRUYERES		X		X			82001811	134
DRANOD ++		du 24.03.82 au 22.04.82	CNEXO/COB/GGGM	J. LEMAIRE	Y. MOREL					X		82003111	135
NIXO 45 ++		du 26.04.82 au 25.05.82	CNEXO/COB/GGGM	J. LEMAIRE	M. VOISSET					X		82004211	136
ESCYAN +		du 30.07.82 au 01.08.82											
CYBERE	N44-N45 - W010-W008	du 02.08.82 au 30.08.82	UNIV. P et M CURIE	G. BOILLOT	G. BOILLOT					X		82003311	137
ECOGAS	N46-N48 - W011-W008	du 03.09.82 au 10.09.82	CNEXO/COB/DEOc	D. DESBRUYERES	D. DESBRUYERES		X		X			82009111	138
CYAMAZ	N33-N34 - W010-W009	du 13.09.82 au 18.10.82	CNEXO/COB/GGGM	J.M. AUZENDE V. VON RAD	J.M. AUZENDE					X		82005111	139
DYOME IV	N42-N44 - E008-E010	du 21.10.82 au 30.10.82	LOP-MNHN TOULON	C. MILLOT	C. MILLOT						X	82005811	140
ECOCYAN +	N43-N05 - E006°58'	du 01.11.82 au 10.11.82	CNEXO		J.L. MICHEL							82006511	
ETNA 82	N36-N42 - E011-E020	du 04.12.82 au 31.12.82	C.F.R.	J. LABEYRIE	F. GUICHARD	X	X			X		82010111	141

++ Campagnes à caractères confidentiel

+ Campagne technique ne faisant pas l'objet d'une fiche

## THALASSA

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
LARVES HARENGS HLSO 82	N49-N53 - W002-E004	du 18.01.82 au 31.01.82	ISTPM	J. MASSE	J. MASSE		X		X			82006911	145
IYFS 82	N51-N60 - W008-E010	du 03.02.82 au 01.03.82	ISTPM	CIEM - COPENHAGUE	B. FONTAINE	X	X		X			82000411	146
TECHNO 82	N43-N44 - W003-W001	du 12.03.82 au 30.03.82	ISTPM	ISTPM	J.C. BRABANT	X			X			82001011	147
EUSOL IV	N43-N44 - W007-W001	du 14.04.82 au 22.04.82	ISTPM	S. ARBAULT	P. CAMUS	X	X		X			82002211	148
EUSOL V	N43-N49 - W008-W001	du 04.05.82 au 13.05.82	ISTPM	S. ARBAULT	S. ARBAULT	X	X		X			82002311	149
MORULAND	N59-N67 - W057-W045	du 19.05.82 au 08.07.82	ISTPM	ISTPM	J.C. POULARD	X	X		X			82003211	150
ALGERIE (ALG 1)	N30-N46 - W006-E020	du 20.08.82 au 30.10.82	ISTPM	ISTPM	A. CAMPILLO	X	X		X	X		82006711	151

## THALIA

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
Activité du N.O. "THALIA" en 1982													155
BAIE DE SEINE	N48-N50 - W001-E001	du 18.05.82 au 28.05.82	GRECO MANCHE	J. AVOINE	J. AVOINE		X	X	X	X	X	82009911	156

## HELICOPTERE

Nom des campagnes	Limites géographiques	Dates	Organisme maître d'oeuvre	Chef de projet	Chef de mission	Disciplines						Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D		
LIBELLULE II	N44-N46 - W003-W000	du 23.03.82 au 23.03.82	CNEXO/COB/ELGMM	L.A. ROMANA	L.A. ROMANA		X	X	X			82000911	159
LIBELLULE III	N44-N46 - W003-W000	du 08.08.82 au 08.08.82	CNEXO/COB/ELGMM	L.A. ROMANA	L.A. ROMANA		X	X	X			82006111	160

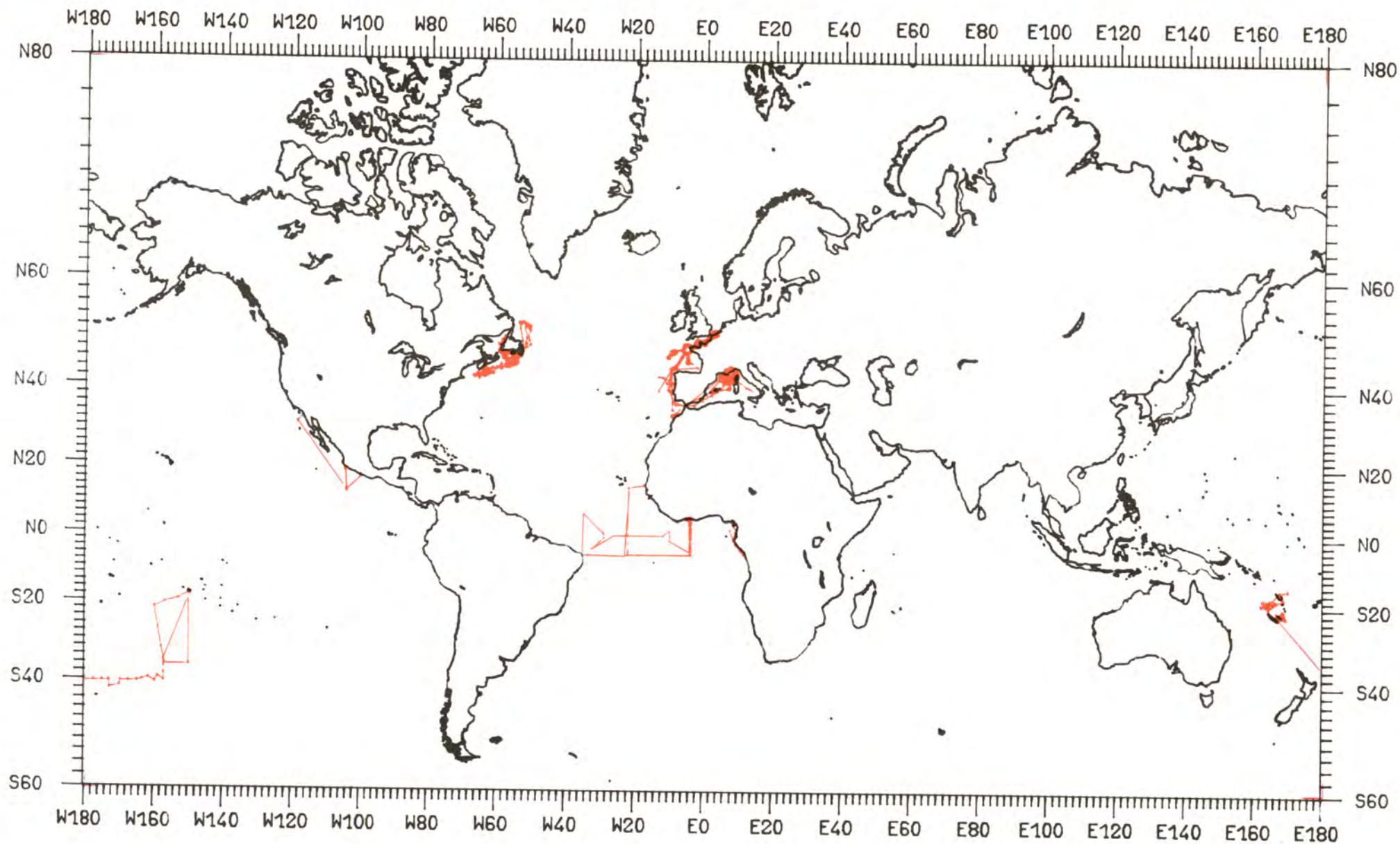


CARTES DE SITUATION GENERALE DES

ROUTES SUIVIES PAR LES NAVIRES

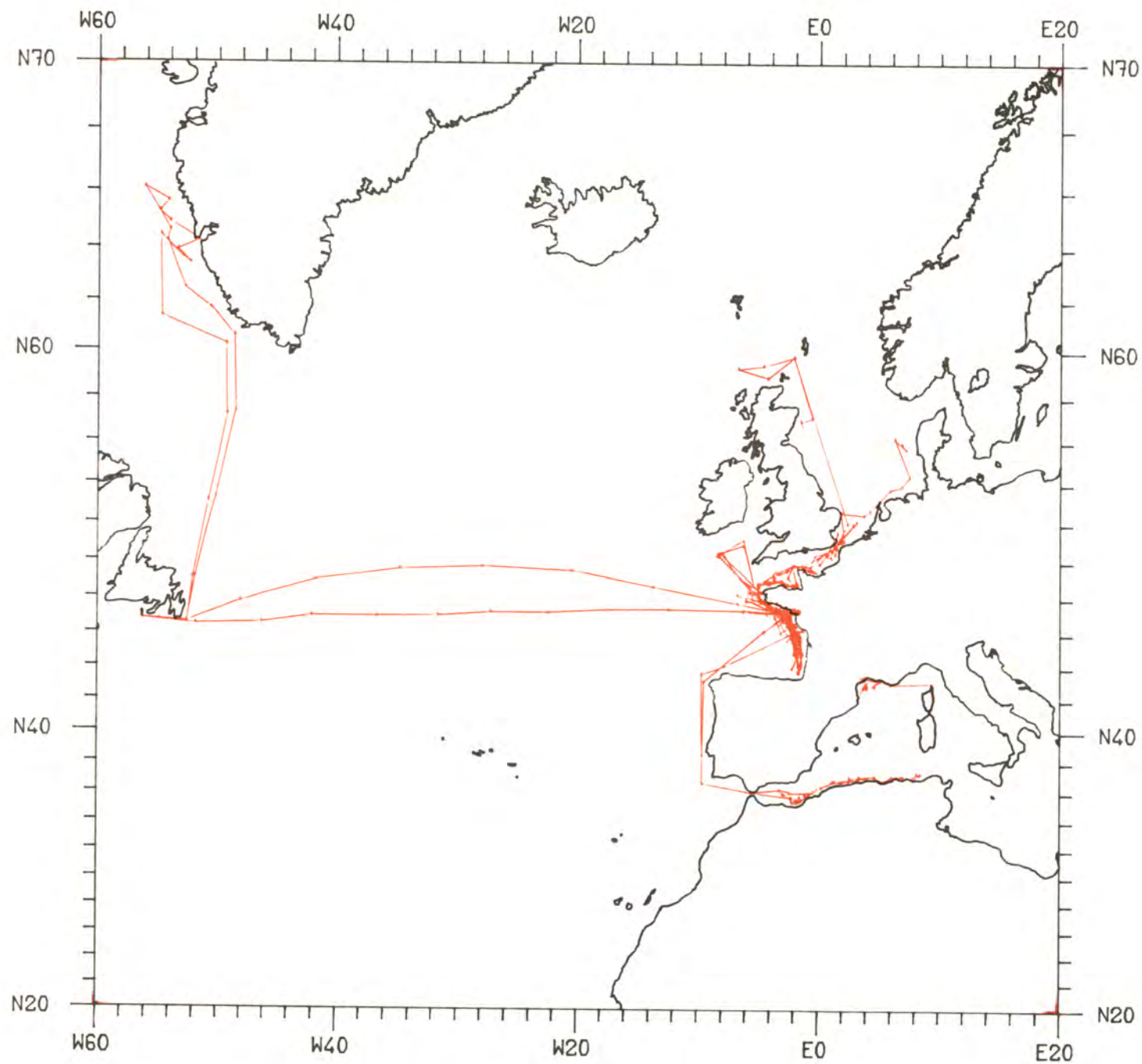
OCEANOGRAPHIQUES FRANCAIS

AU COURS DES CAMPAGNES 82



Routes suivies par les navires océanographiques du CNEXO





Routes suivies par les navires océanographiques de l'ISTPM

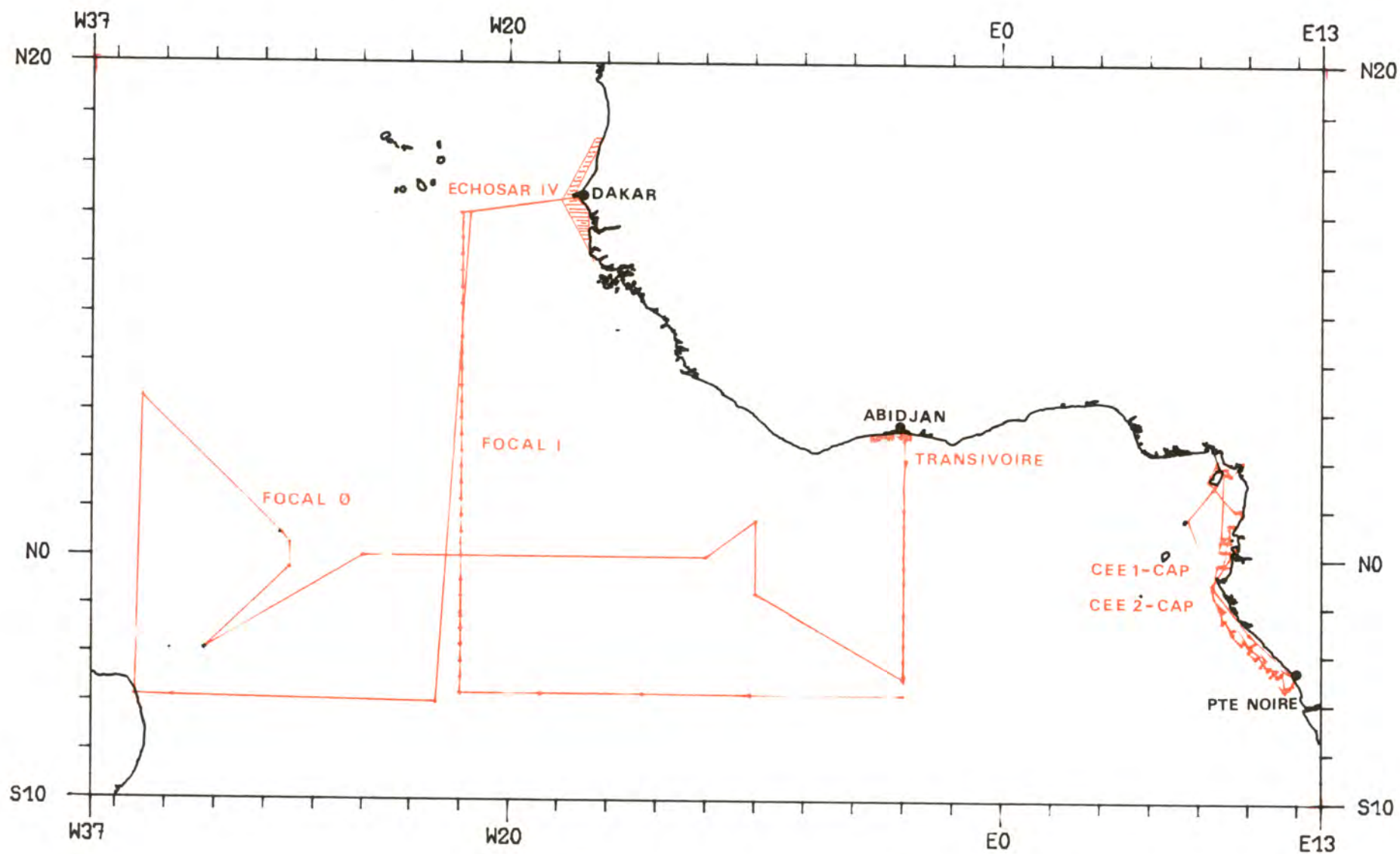
PRESENTATION DES CAMPAGNES

EFFECTUEES EN 1982

PAR LES NAVIRES

OCEANOGRAPHIQUES FRANCAIS





Situation générale des routes suivies par le N.O. Capricorne en 1982

CAMPAGNE:

ECHOSAR IV

DATES: DU 10.02.82

AU 25.02.82

NAVIRE: CAPRICORNE

ZONE: GOLFE DE GUINEE

CHEF DE PROJET: E. MARCHAL

CHEF DE MISSION: J. LOPEZ

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (DAKAR)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82008411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: ECHOTRACE

AU PROJET INTERNATIONAL:

## OBJECTIFS GENERAUX:

L'objectif du projet ECHOTRACE est d'évaluer l'abondance des populations de poissons situées dans l'Atlantique Centre-Est au moyen de techniques acoustiques et de pêche d'identification.

Le sous-projet ECHOSAR concerne plus particulièrement la région nord du Cap Blanc (21° N) au Cap Roxo (12° N).

La campagne ECHOSAR IV était située en saison froide. Elle n'a couvert que le Sénégal et la Gambie.

## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## BIOLOGIE - PECHE

- 2132 milles marins d'écho-intégration
- 11 traits de chalut pélagique
- 7 traits de chalut de fond
- 24 heures de mesures d'étalonnage
- Inter-étalonnage avec le navire de recherche norvégien "Fridtjof Nansen"

## HYDROLOGIE

- 64 stations à la bouteille
- Température de surface notée chaque mille



## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☐

FORMULAIRE ROSCOP ☒

## SITUATION DES DONNEES

Dépouillement terminé

Résultats publiés

CRODT, BP 2142

DAKAR, Sénégal

## PERSONNEL EMBARQUE

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
ORSTOM/CRODT	1			
ORSTOM/Brest				1
ISRA/CRODT	3	1		3



CAMPAGNE: **TRANSIVOIRE**

DATES: DU 10.03.82 AU 25.03.82  
 NAVIRE: CAPRICORNE ZONE: GOLFE DE GUINEE  
 CHEF DE PROJET: J.P. TASTET  
 CHEF DE MISSION: J.P. TASTET

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: UNIVERSITE DE BORDEAUX ET D'ABIDJAN  
 N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82001511

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

- Etude de la dynamique des suspensions et de la transition lithologique de la côte au talus continental en zone tropicale, sur un plateau à forte énergie saisonnière et à faible marnage, entaillé par un canyon.
- Objectifs de la mission : hydrologie et dynamique des suspensions en période d'étiage, facies du plateau et du sommet du talus.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

HYDROLOGIE - COURANTOMETRIE

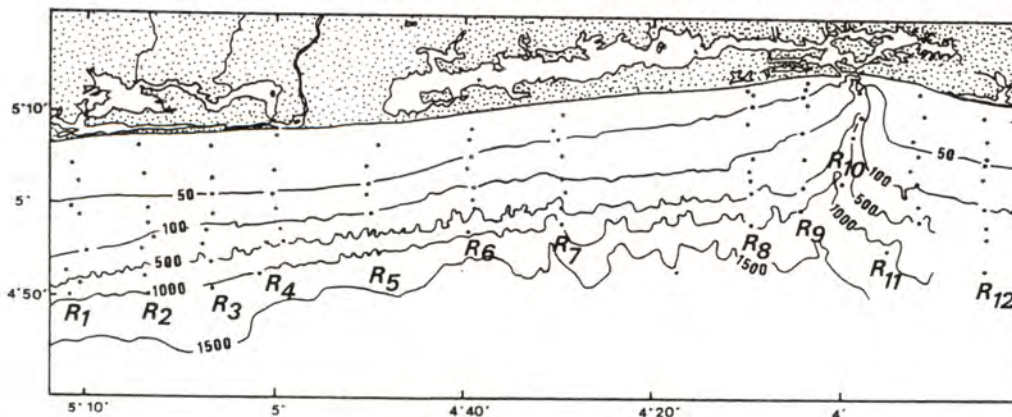
- Mesure de la température, salinité, pH, Eh, et de la teneur en suspensions par filtration sur 169 prélèvements représentant 3 à 5 niveaux de 96 stations hydrologiques (de 15 à 1110 m de fond)
- 96 profils de courant, température, salinité (Profileur ANDERAA).

GEOLOGIE

- 32 bennes prélevées entre 15 et 1110 m ; mesures à bord de la cohésion (Fall Cone), extraction des eaux intersticielles, description
- 67 carottages Küllenbergl ; description à bord de tous les mètres du sommet et la base.

TRAVAUX EN ROUTE

- 189 milles de profil Raytheon 12 kc
- 19 prélèvements d'aérosols
- 39 mesures de pollution atmosphérique NO-NO<sub>2</sub>



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION	<input checked="" type="checkbox"/>
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION	<input checked="" type="checkbox"/>
FORMULAIRE ROSCOP	<input checked="" type="checkbox"/>
SITUATION DES DONNEES	
Données sédimentologiques et hydrologiques disponibles au Département des Sciences de la Terre - Université d'Abidjan et à l'IGBA - Université de Bordeaux I.	

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
Univ. Abidjan		1	4	
Univ. Bordeaux I			3	
Univ. Nantes			1	
C.R.O. Abidjan			2	
Marine Ivoirienne				2



CAMPAGNE:

CEE 1 - CAP

DATES: DU 09.04.82 AU 05.05.82

NAVIRE: CAPRICORNE

ZONE: GOLFE DE GUINEE

CHEF DE PROJET: E. MARCHAL

CHEF DE MISSION: E. MARCHAL

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (BREST)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82002511

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: ECHOTRACE

AU PROJET INTERNATIONAL: Convention avec la CEE

**OBJECTIFS GENERAUX:**

Evaluation des ressources en poissons pélagiques côtiers dans des secteurs relevant des zones économiques exclusives du Congo, du Gabon, de Guinée Equatoriale, de Sao Tomé et Principe.

Utilisation de méthodes acoustiques et de pêche d'identification. Ce projet comprend deux campagnes à deux bateaux.

CEE 1 - CAP : Prospection de saison chaude.

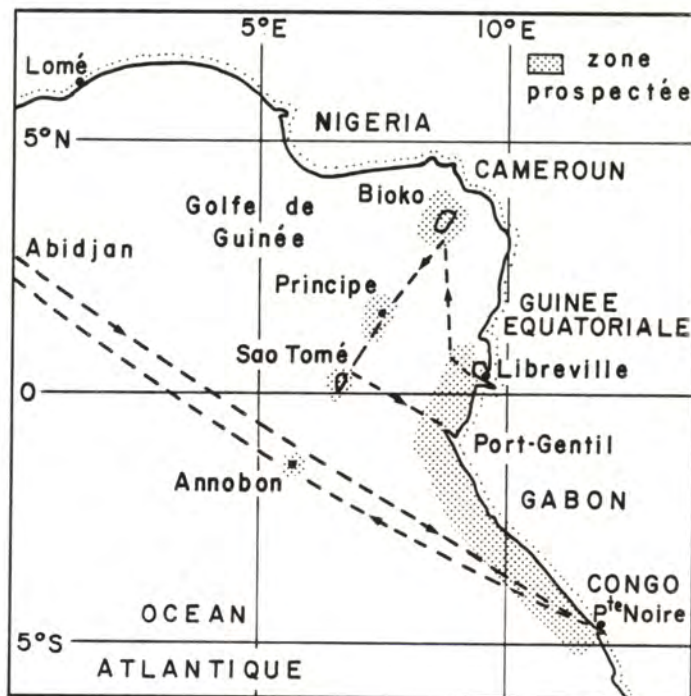
**TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE**

**BIOLOGIE - PECHE**

- 3600 milles marins d'écho-intégration
- 40 traits de chalut pour identification
- 48 heures d'étalonnage acoustique
- 2 parcours d'inter-étalonnage avec l'André Nizery.

**HYDROLOGIE**

- 36 stations avec bouteilles
- 34 bathythermogrammes
- Relevé chaque mille de la température de surface



**INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O**

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

**SITUATION DES DONNEES**

Traitement en cours.

Disponibles au COB, antenne ORSTOM (biologie) et BNDO (hydrologie)

**PERSONNEL EMBARQUE**

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
ORSTOM	3	1		1
SGTE				1
Stagiaires				5



[illegible]

CAMPAGNE:

CEE 2 - CAP

DATES: DU 05.08.82

AU 31.08.82

NAVIRE: CAPRICORNE

ZONE: GOLFE DE GUINEE

CHEF DE PROJET: E. MARCHAL

CHEF DE MISSION: E. MARCHAL

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (BREST)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82003411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: ECHOTRACE

AU PROJET INTERNATIONAL: Convention avec la CEE

**OBJECTIFS GENERAUX:**

Evaluation des ressources en poissons pélagiques côtiers dans des secteurs relevant des zones économiques exclusives du Congo, du Gabon, de Guinée Equatoriale, de Sao Tomé et Principe.

Utilisation de méthodes acoustiques et de pêche d'identification. Ce projet comprend deux campagnes à deux bateaux.

CEE 2 - CAP : Prospection de saison froide.

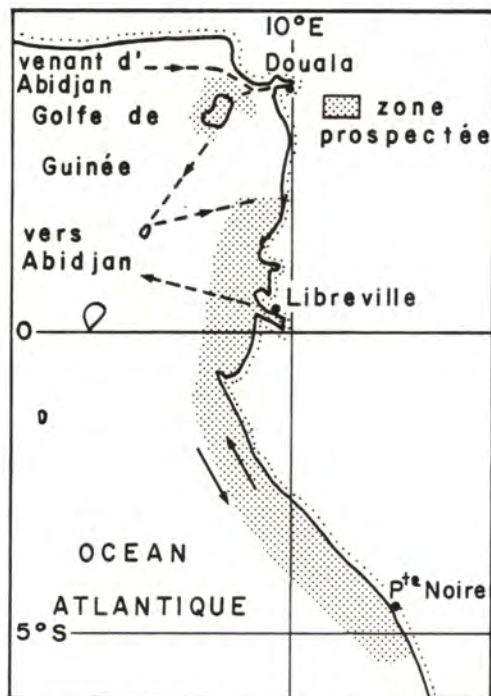
**TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE**

BIOLOGIE - PECHE

- 3 700 milles marins d'écho-intégration
- 43 traits de chalut pour identification
- 48 heures d'étalonnage acoustique
- 2 parcours d'inter-étalonnage avec le navire "André Nizery"

HYDROLOGIE

- 45 stations classiques avec bouteilles
- 45 bathythermogrammes
- Relevé chaque mille de la température de surface



**INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O**

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

**SITUATION DES DONNEES**

Traitement en cours.

Disponibles au COB, antenne ORSTOM (biologie) et BNDO (hydrologie).

**PERSONNEL EMBARQUE**

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
ORSTOM	3	1		1
SGTE				2
Stagiaires				5



CAMPAGNE: FOCAL 1

DATES: DU 11.10.82 AU 18.11.82  
NAVIRE: CAPRICORNE ZONE: ATLANTIQUE TROPICAL  
CHEF DE PROJET: P. HISARD  
CHEF DE MISSION: P. HISARD  
No D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82009511

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (DAKAR)

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: FOCAL-PNEDC

AU PROJET INTERNATIONAL: CCCO

OBJECTIFS GENERAUX:

Observer et comprendre les causes de la variabilité saisonnière et interannuelle des flux de masse et de chaleur transportés par les courants équatoriaux Atlantique.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

HYDROLOGIE

- 97 stations hydrologiques avec sondes STD0 entre 0 et 500 mètres
- 80 profils verticaux de courants par la technique du "Profiler".

DYNAMIQUE

Installation de 3 marégraphes NATAL, Rocher St Paul, Ile de Fernando de Noronha (Brésil).

METEOROLOGIE

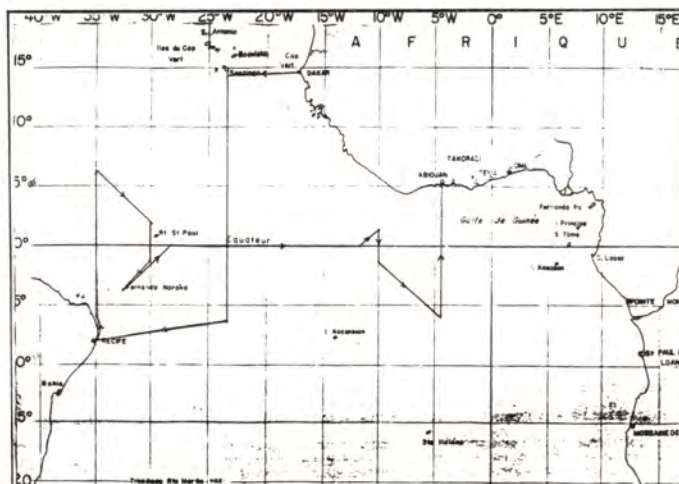
- Pose d'une balise météorologique sur le Rocher St Paul
- Observations météorologiques et de surface classique en route.

INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

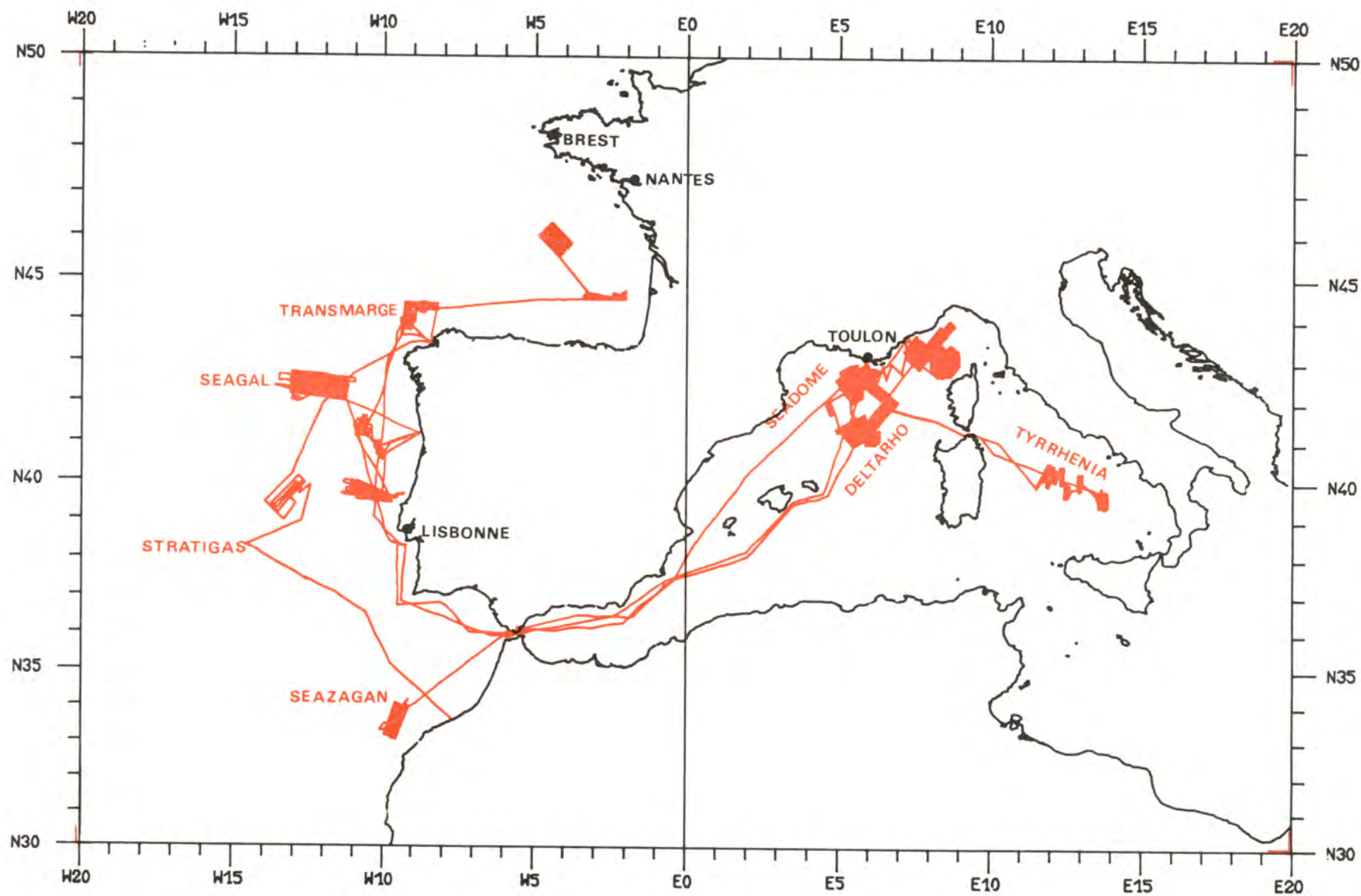
SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement.



PERSONNEL EMBARQUE

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
ORSTOM		5		
UBO		1		
MNHN		1		
LAMONT		2		



JEAN CHARCOT

Situation générale des routes suivies par le N.O. Jean Charcot en 1982



CAMPAGNE:

TRANSMARGE 82

DATES: DU 21.12.81

AU 18.01.82

NAVIRE: JEAN CHARCOT

ZONE: ATLANTIQUE NORD-EST  
(MEDITERRANEE OUEST)

CHEF DE PROJET: G. BOILLOT

CHEF DE MISSION: J.R. VANNEY

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: GEMC, UNIVERSITE  
P. ET M. CURIE

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82000211  
82000212

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: ATP "IPOD 80"

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Etude géologique de deux types de marge continentale passive (Atlantique) de la Péninsule Ibérique : distension permanente à l'Ouest ; compression épisodique au Nord.

1° (82000211): levé Sea Beam des sites de plongée de la campagne CYBERE (82003311); (2-30 août 1982).

2° (82000212): levés Sea Beam et sismiques, carottages pour l'étude du Canyon de Nazaré et choix des sites de la campagne LUCY (demandée).

MESURES EN ROUTE

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

ZONE ORTEGAL

(82000211) - Bathymétrie Sea Beam,  
magnétométrie.

820 nautiques, 31 profils

ZONE PORTO

Bathymétrie Sea Beam, magnéto-  
métrie, sondage à 3,5 Khz

(82000211): 199 nautiques, 15 profils

(82000212): 104 nautiques, 8 profils

ZONE VIGO

Bathymétrie Sea Beam, magnéto-  
métrie, sondage à 3,5 Khz

(82000211): 392 nautiques, 16 profils

(82000212): 94 nautiques, 6 profils

ZONE NAZARE

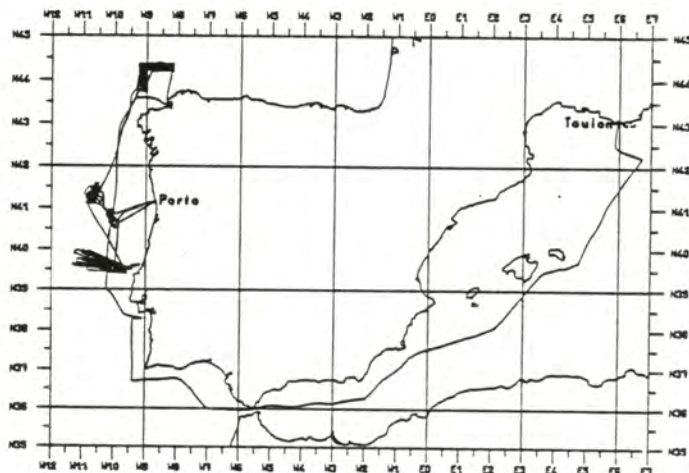
(82000212) - Bathymétrie Sea Beam,  
magnétométrie, sondage à 3,5 Khz

: 150 nautiques, 39 profils

Réflexion sismique : 450 nautiques

Carottages : 2 (non prod.)

Dragage : 1



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

ORTEGAL : étude depuis fév. 1982. Rédac-  
tion 3 cartes au 1/75000 et 4 cartes au  
1/10000 (sites de plongées Cybère). PORTO  
+ VIGO + NAZARE : étude depuis août 1982  
(positionnement définitif : 5 cartes au  
1/75000).

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
Universités Paris			6	8
Universités Bordeaux			1	1
CNRS			1	3
I.G.M.E. (Espagne)			1	
Inst. Océan. (Esp.)			1	
Serv. Géol. (Port.)			1	
Inst. Hidr. (Port.)			2	
(a)=1°partie-(b)=2°partie---> (a) (b)				

CAMPAGNE: SEAGAL

DATES: DU 21.01.82 AU 07.02.82  
NAVIRE: JEAN CHARCOT ZONE: ATLANTIQUE NORD-EST  
CHEF DE PROJET: J.C. SIBUET  
CHEF DE MISSION: J.C. SIBUET  
ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEXO/COB/GGCM N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82000111

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

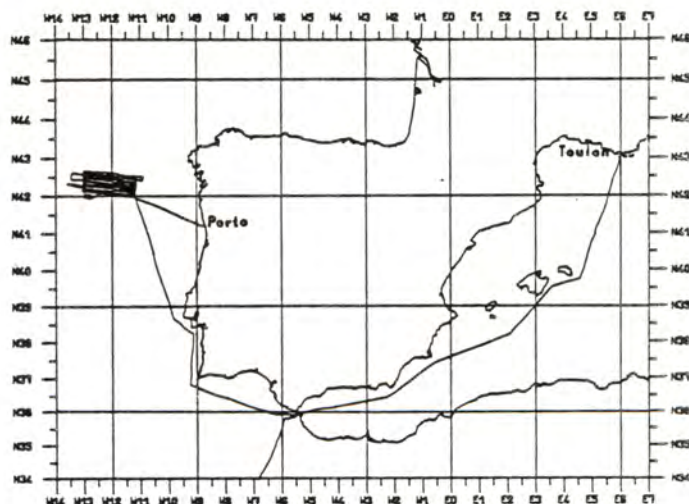
OBJECTIFS GENERAUX:

Caractérisation de la géométrie de l'extension des marges par l'étude de la partie supérieure de la croûte continentale amincie dans la zone géographique la plus appropriée (Ouest du banc de Galice).

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

MESURES EN ROUTE

- 12 profils EW espacés de 3 milles et longs de 150 km allant du banc de Galice au domaine océanique adjacent avec enregistrement continu en Sea Beam, 3,5 Khz, magnétisme et sismique réflexion dont 8 profils à 10 noeuds avec sismique monotrace TWG et 4 profils à 6 noeuds avec sismique monotrace et 4 canons Bolt 9 L.
- 3 profils réfraction (bouées perdables)
- 1 profil flux de chaleur (7 mesures)



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement.

PERSONNEL EMBARQUE

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
COB			4	
UBO			2	
GENAVIR				6
PORTUGAL			1	



TYRRHENIA II

ZONE: MER TYRRHENIENNE

CHEF DE PROJET: J.P. REHAULT

CHEF DE MISSION: J.P. REHAULT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: UNIVERSITE P. ET M. CURIE N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O.: 82000311  
PARIS VI - CNRS

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: TYRRHENIA

AU PROJET INTERNATIONAL: TYRRHENIA

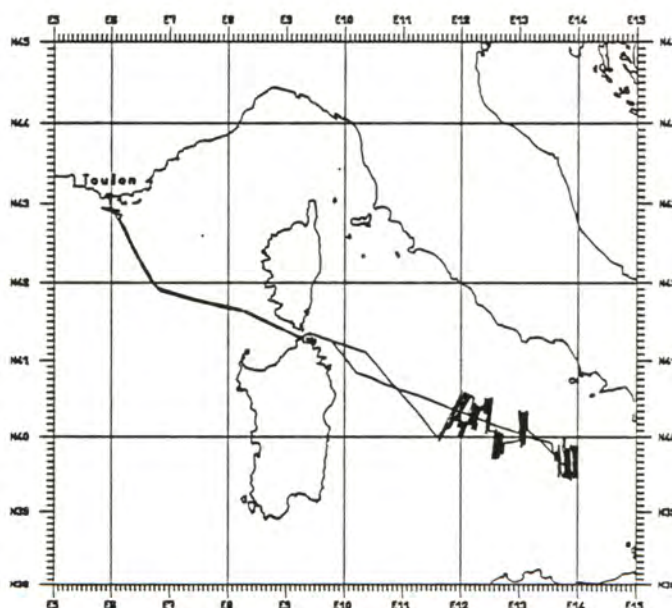
**OBJECTIFS GENERAUX :**

Levés détaillés au sondeur multifaisceaux et pinceau étroit Seabeam d'escarpements de la Mer Tyrrhénienne centrale. L'effort a porté sur les marges bordant le bassin profond et sur quelques montagnes sous-marines dont les études classiques antérieures ont déjà montré les principaux traits structuraux et donné des indications sur leur nature géologique (socle continental d'affinités Sardes ou apennines, avec ou sans éléments "alpins" ; édifices volcaniques...). L'objectif essentiel de cette mission est la préparation de plongées avec le submersible CYANA, sur les sites ainsi reconnus en détail.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## MESURES EN ROUTE

- Levés bathymétriques à l'aide de sondeur multifaisceaux Seabeam.
- Profils au sondeur de sédiments 3,5 Khz
- Profils magnétométriques.



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

☒

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

☐

FORMULAIRE ROSCOP

☒

## SITUATION DES DONNEES

[illegible]

CAMPAGNE : SEADOME

DATES : DU 28.03.82 AU 18.04.82  
 NAVIRE : JEAN CHARCOT ZONE : BASSIN LIGURO-PROVENÇAL  
 CHEF DE PROJET : G. PAUTOT  
 CHEF DE MISSION : G. PAUTOT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : CNEXO/COB/GGGM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82001111

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

OBJECTIFS GENERAUX :

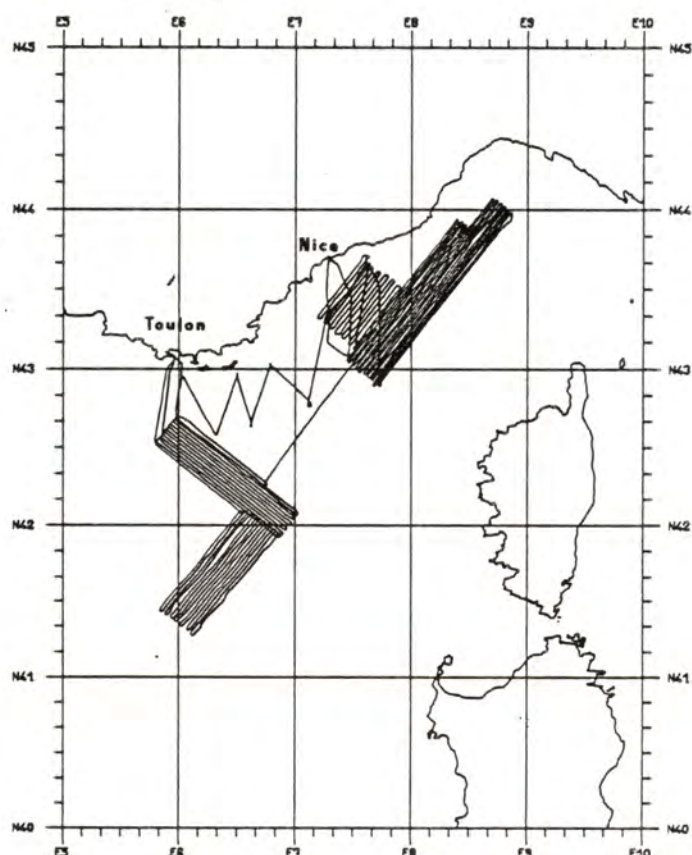
Cartographie morphologique et sismique de la partie profonde du bassin liguro-provençal dans le but de déterminer l'extension et la géométrie des structures diapiriques (structures salifères). Deux zones-clés ont été cartographiées : l'une sur la périphérie du delta profond du Rhône, l'autre du débouché du Var au fond du golfe de Gênes.

# TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## MESURES EN ROUTE

Levé systématique et continu des deux zones choisies :

- profils Seabeam à espacements variables suivant les zones
- sismique réflexion continue à haute vitesse
- sondeur de vase 3,5 Khz
- magnétisme



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
 DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
 FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

Les cartes ont été réalisées au Département 3GM (COB).

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
CNEXO/COB			1	2
UBO/GIS			5	
Stat. Villefranche			1	
Etranger (Israël)			1	
CGG				2



CAMPAGNE: DELTARHO II-PROFANS III

DATES: DU 22.04.82 AU 20.05.82

NAVIRE: JEAN CHARCOT

ZONE: GOLFE DU LION

CHEF DE PROJET: G. BELLAICHE - P. VALERY

CHEF DE MISSION: G. BELLAICHE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: UNIVERSITE P. ET M. CURIE N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82001611  
CEPM

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

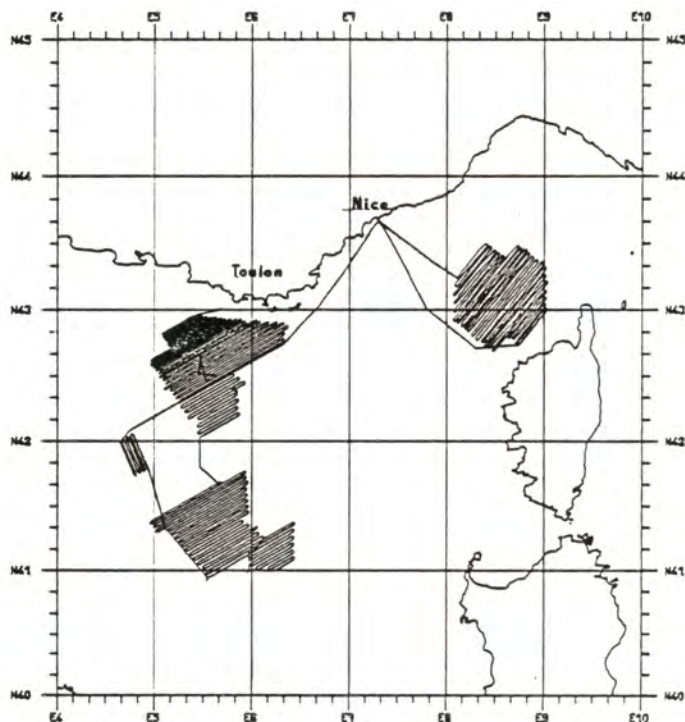
- Etude de la morphologie détaillée et de la structure superficielle des canyons du golfe du Lion et de l'éventail sous-marin profond du Rhône (complément de la campagne Deltarho I - Profans I - Nov-Déc. 1981)
- Etude morphologique précise et structurale d'édifices volcaniques, de dômes de sel et de chenaux profonds au Nord-Ouest de la Corse.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

#### MESURES EN ROUTE

Plus de 10 000 kilomètres de profils Seabeam et d'enregistrement sismique (TWG), magnétique et de sondage 3,5 Khz.

(140 profils séries longs de 20 à 110 km).



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement.

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
Univ. Paris-Villefranche			5	
Univ. Nice			3	
Univ. Perpignan			1	
SNEA P			2	
IFP			2	
GENAVIR				8
CGG				4
C. Sc. Monaco		1		

CAMPAGNE:

SEAZAGAN

DATES: DU 22.05.82

AU 11.06.82

NAVIRE: JEAN CHARCOT

ZONE: ATLANTIQUE NORD-EST

CHEF DE PROJET: J.M. AUZENDE

CHEF DE MISSION: J.M. AUZENDE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEXO/COB/GGGM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82002611

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: STATIGRAPHIE DES  
OBJECTIFS GENERAUX: MARGES

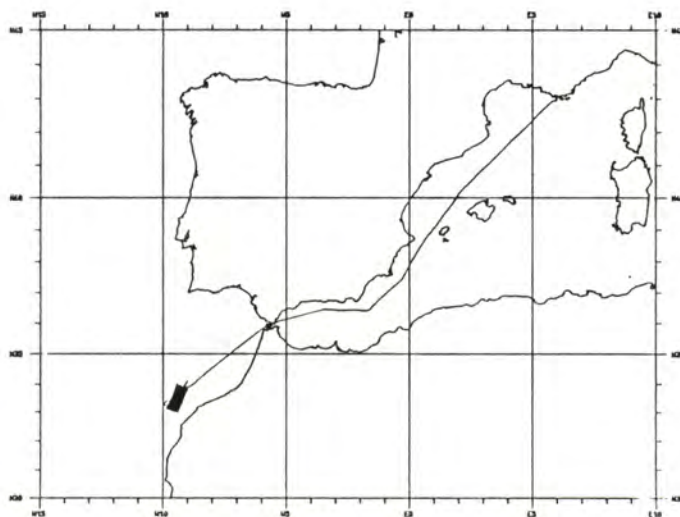
AU PROJET INTERNATIONAL:

La campagne Seazagan avait essentiellement pour objectif le levé Seabeam et le levé par sismique réflexion de l'escarpement de Mazagan. Ce levé étant destiné à définir les meilleurs sites de plongées possibles pour la campagne Cyamaz (14.09-14.10.82).

#### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

#### MESURES EN ROUTE

- La campagne Seazagan comprenait 2 volets
- lors du premier, il s'agissait de réaliser dans le cadre d'une opération cofinancée par la SNED (Rabat) et le CNEXO, la carte Seabeam du détroit de Gibraltar entre 5°40 et 5°48 N
  - le deuxième volet avait pour but le levé Seabeam et par sismique réflexion de l'escarpement de Mazagan (El Sadida). Ceci afin de préciser les sites des plongées de l'engin submersible Cyana lors de la campagne Cyamaz.



#### INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☐  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

#### SITUATION DES DONNEES

Traitées en partie. Cartes bathymétriques au 1/100000<sup>e</sup>, 1/50000<sup>e</sup> et 1/100000<sup>e</sup>.

#### PERSONNEL EMBARQUE

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
COB			1	4
UBO			3	
Univ. Paris VI			2	
BGR			1	



CAMPAGNE :

STRATIGAS

DATES : DU 12.06.82

AU 02.07.82

NAVIRE : JEAN CHARCOT

ZONE : ATLANTIQUE NORD-EST

CHEF DE PROJET : L. PASTOURET

CHEF DE MISSION : L. PASTOURET - P. BEUZART

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : CNEXO/COB/GGM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82002711

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

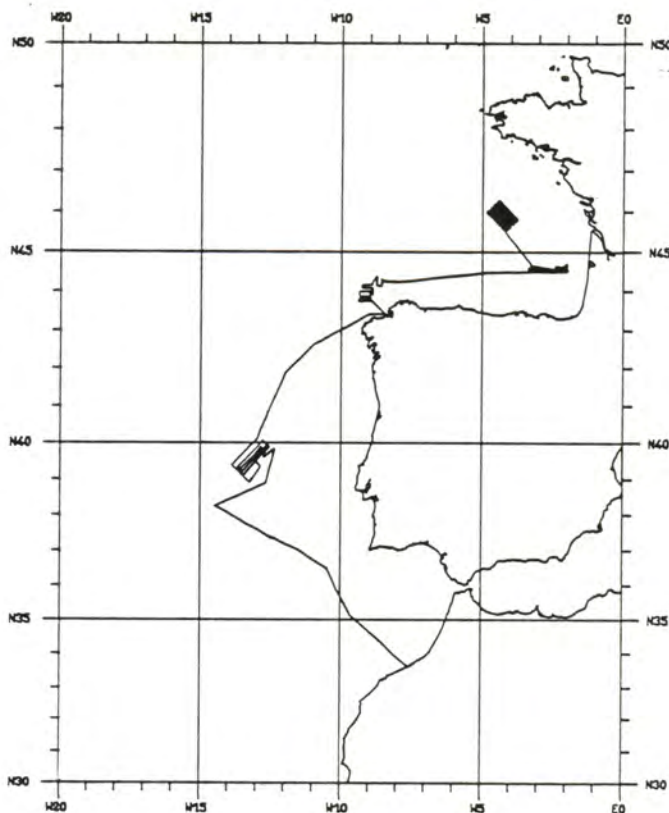
OBJECTIFS GENERAUX :

Etude des marges continentales de l'Atlantique du Nord-Est et des bassins sédimentaires adjacents. Structuration, stratigraphie et subsidence des marges.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

MESURES EN ROUTE

- Bathymétrie Seabeam  
3700 milles
- Profils magnétisme  
3700 milles
- Profils sismique réflexion  
1360 milles



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

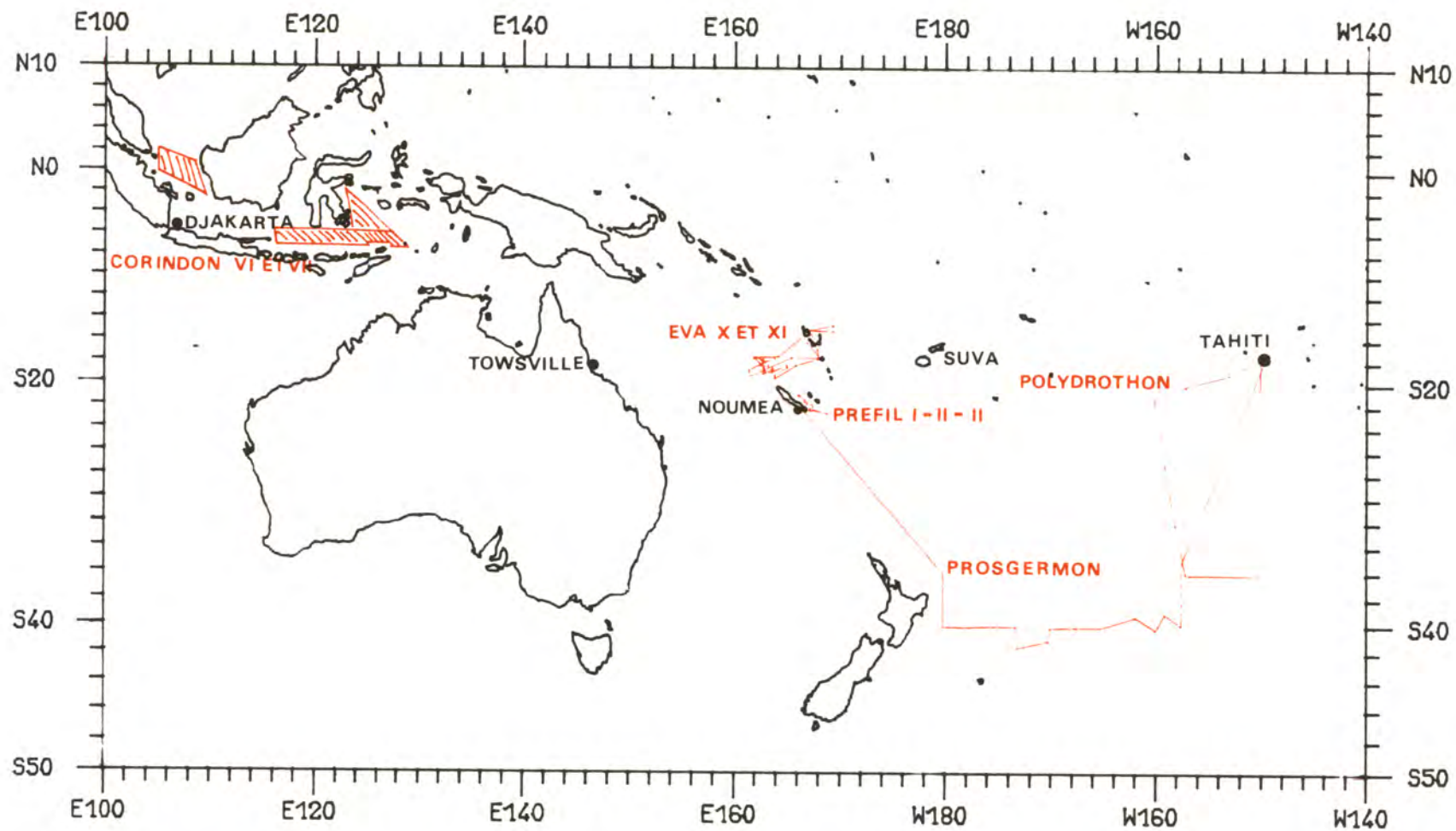
DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

ORGANISMES	BIOL.	PHYS.	GEO.	DIVERS
CNEXO/COB			3	
CNEXO/COB				2
CNEXO/Siège				1
Université			4	
SHOM				5



Situation générale des routes suivies par le N.O. Coriolis en 1982



AU 09.02.82

**CAMPAGNE :**

POLYDROTHON 32

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE: PACIFIQUE SUD CENTRAL

CHEF DE PROJET: F. ROUGERIE

CHEF DE MISSION: F. ROUGERIE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (TAHITI)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82004311

**RATTACHE AU PROJET NATIONAL:**

AU PROJET INTERNATIONAL:

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Etude des structures hydrologiques frontales constituant la convergence subtropicale à l'époque de sa position la plus méridionale (été austral) dans le sud polynésien. Description des masses d'eau présentes entre la surface et 700 mètres, évaluation des teneurs en nutriments et en chlorophylle. L'ensemble des paramètres relevés servira à situer le niveau de productivité réelle de cette zone océanique sud, la plus mal connue de l'océan mondial, et où certaines potentialités semblent exister dans le domaine des thonidés.

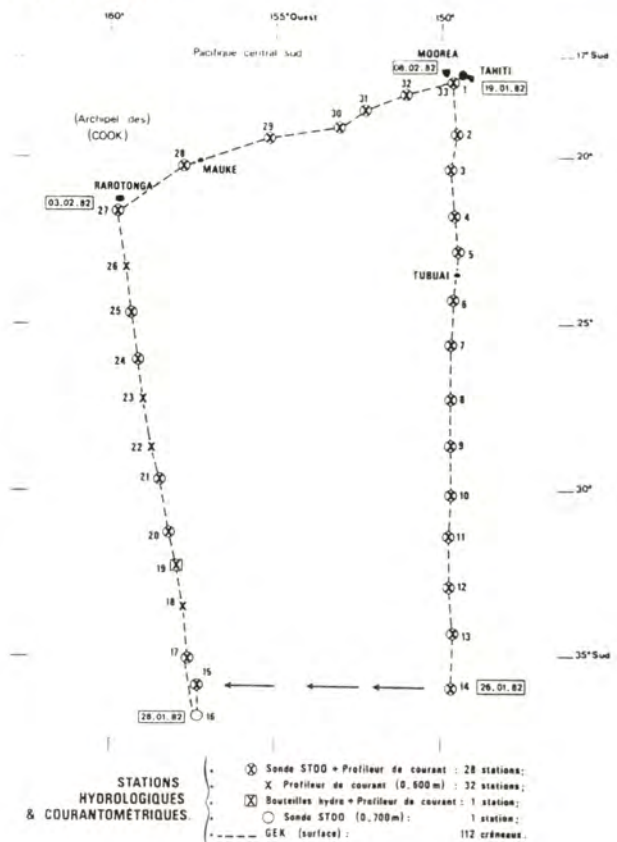
### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## SU IVI DE SURFACE

- température au thermographe
- salinité toutes les 2 heures
- courantométrie au GEK (112 crêneaux sur 3500 milles)
- observations biologiques

## STATIONS VERTICALES

- Profileur de courant : 33 tris entre 0 et 600 mètres : vitesse, direction, température, salinité (acquisition Aanderaa, décodage à bord sur HP 85)
- Station verticale avec bouteille NISKIN et thermomètre à renversement : 1
- Station avec sonde STD0 Bissett-Berman, 9040, sortie sur HP45, température, salinité, oxygène → 28 profils. Prélèvements d'eau à la rosette : 12 x 28. Analyses de nitrate, nitrite, phosphate, silicate au Technicon II. Pigments chlorophylliens: 8 x 30 filtres dosés par fluorimétrie.
- 1 station d'incubation de 6 heures



CUSTOM PAPERS

## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

☒

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

☒

FORMULAIRE ROSCOP

☒

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement.

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]





## PREFIL I

ZONE: PACIFIQUE SUD-OUEST

CHEF DE PROJET: L. LEMASSON

CHEF DE MISSION: L. LEMASSON - J.M. GUILLERM

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (NOUMEA)

№ D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82004411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: PROCAL

AU PROJET INTERNATIONAL:

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Recherche et mise en évidence d'un "effet d'île" au moyen de :

- la répartition des courants superficiels et étude de l'influence de la marée sur ceux-ci
  - la répartition de la chlorophylle et des nitrates en surface
  - la structure hydrologique verticale (S, T, O<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P)
- Variabilité des courants de surface dans le chenal des Loyautés-Isl.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

lère partie

TRAVAUX EN STATION :

4 stations (bathysonde + rosette)

## TRAVAUX EN ROUTE

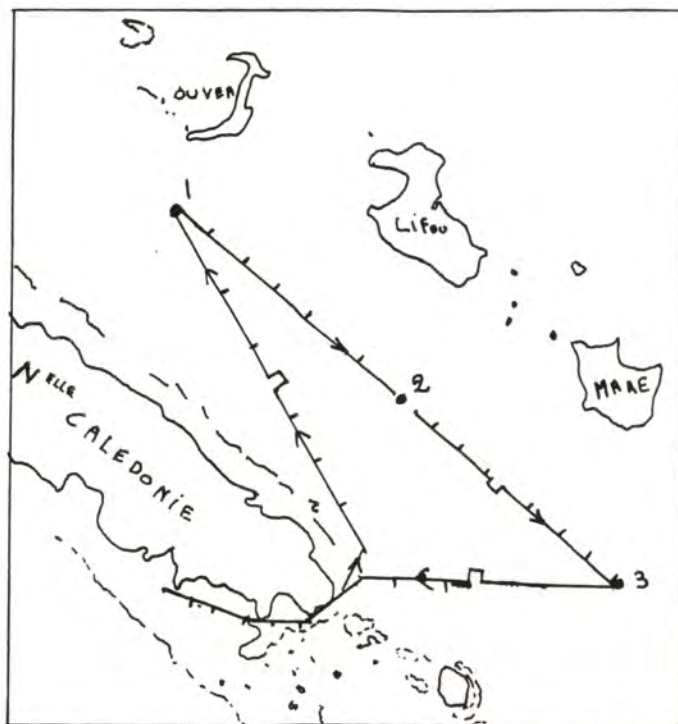
43 prélèvements de surface  
Mesures des courants de surface  
au GEK (50 créneaux)

## 2ème partie

- Détermination de 383 vecteurs courants

## TRAVAUX EN ROUTE

34 mesures T-S de surface +  
thermographe enregistreur



## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

FORMULAIRE ROSCOP

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

PREFIL II

ZONE: PACIFIQUE SUD

CHEF DE MISSION: L. LEMASSON

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O. : 82004511

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

Recherche d'une zone océanique perturbée par le voisinage d'une île (effet d'île), sa mise en évidence par l'étude des courants superficiels et verticaux, par l'étude de la distribution des nitrates et par la description hydrologique. L'hypothèse de travail est de relier les effets d'île à la circulation horizontale.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## En Station

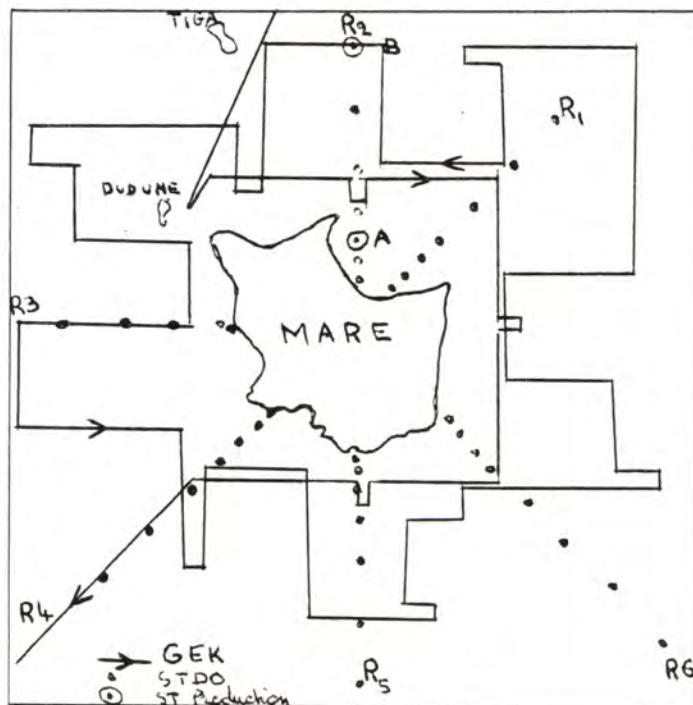
- ```

65 stations sonde STD0 (0-200 m)
3 stations de longue durée
  (production primaire in situ)
3 stations "current profiler" :
  mesure de la répartition
  verticale des courants entre
  0 et 600 m

```

GEK pendant 36 h. autour de l'île de Maré, avec prélèvements pour la salinité et l'analyse en continu du nitrate.

GEK sur les trajets Nouméa-Maré  
aller-retour



## PERSONNEL EMBARQUE

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

[illegible]



CAMPAGNE:

CORINDON VI

DATES: DU 07.06.82

AU 07.07.82

NAVIRE: CORIOLIS

ZONE: ILE KUNDUR  
(ARCHIPEL DES RIAU,  
FRONTIERE SINGAPOUR-  
INDONESIE)

CHEF DE PROJET: A. BOUJO

CHEF DE MISSION: A. BOUJO

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: BRGM-CNEXO-CEA

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82004911

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

AU PROJET INTERNATIONAL: Accord de coopération  
Franco-Indonésien en Océanologie

Mise au point d'une méthodologie de recherche de pièges à étain au moyen de magnétisme haute sensibilité, couplé avec sismique réflexion continue haute résolution.

#### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

#### MESURES EN ROUTE

- Plus de 300 km<sup>2</sup> couverts par 1200 km de profils très serrés (de 125 m à 1 km) N/O CORIOLIS
- En outre, sur un bateau-école fourni par TIMAH, reconnaissance d'une très importante zone entre les îles KARIMUM, KUNDUR, SUMATRA, MENDOL, RANGSANG.

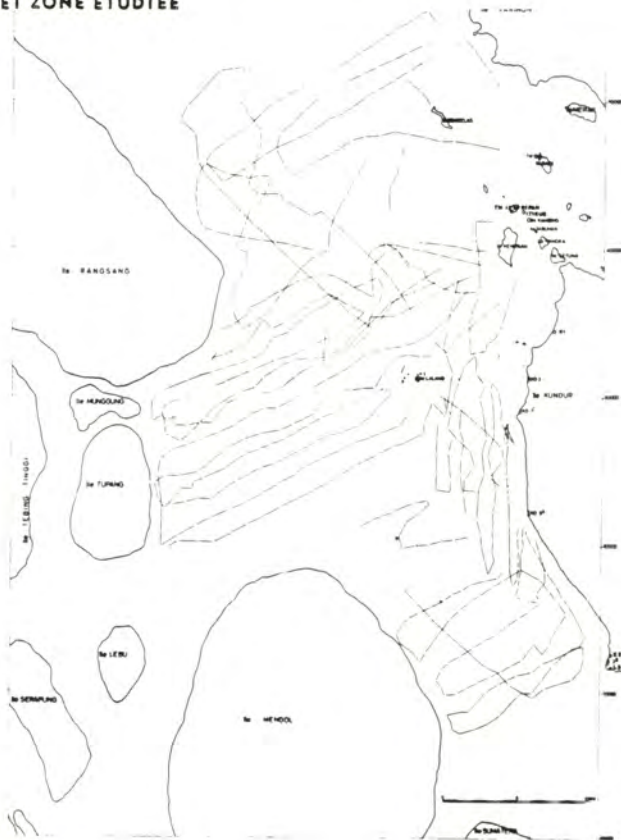


Fig. 1 - Zones étudiées par le bateau-école TIMAH "TAPOUILLE"

#### INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

#### PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES      | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-----------------|-------|-------|------|--------|
| CNEXO           |       |       | 2    |        |
| BRGM            |       |       | 3    |        |
| Divers Français |       |       | 3    |        |
| Etrangers       |       |       | 3    |        |
|                 |       |       |      |        |
|                 |       |       |      |        |
|                 |       |       |      |        |
|                 |       |       |      |        |

CAMPAGNE:

CORINDON VII

DATES: DU 14.07.82

AU 08.08.82

NAVIRE: CORIOLIS

ZONE: MER DE BANDA  
(INDONESIE)

CHEF DE PROJET: J. RECY

CHEF DE MISSION: B. LARUE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ORSTOM (NOUMEA)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82005011

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Les objectifs de cette campagne étaient :

- d'une part de définir la nature, la structure et l'âge de la mer de Banda,
- d'autre part d'étudier la collision actuelle au niveau de Timor (immersion de stations sismologiques OBS).

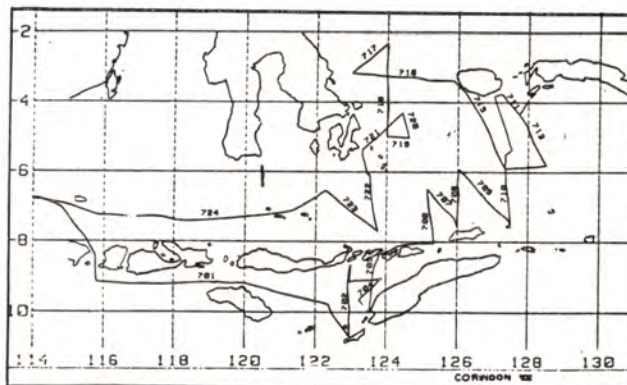
TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

EN STATION

Mouillage de quatre sismographes immergés (obs).

MESURES EN ROUTE

- 3680 milles de levé bathymétrique
- 1640 milles de sismique réflexion monotrace
- 3680 milles de magnétométrie



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------|-------|-------|------|--------|
| ORSTOM     |       |       | 4    |        |
| GENAVIR    |       |       |      | 2      |
| Etrangers  |       |       | 3    | 1      |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |



CAMPAGNE :

EVA X

DATES : DU 07.10.82

AU 07.11.82

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE : PACIFIQUE SUD-OUEST

CHEF DE PROJET : J. RECY

CHEF DE MISSION : J. DANIEL - R. BURNE - D. TIFFIN

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : ORSTOM (NOUMEA)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82008111

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

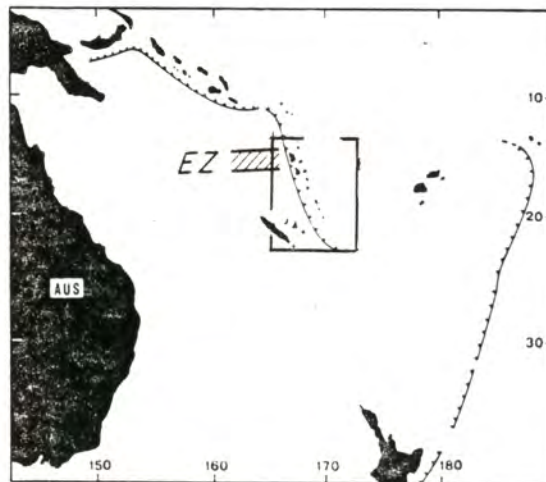
OBJECTIFS GENERAUX :

Etude par sismique réfraction de la structure profonde de la partie centrale de la zone de subduction des Nouvelles Hebrides (Vanuatu).

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

MESURES EN ROUTE

- 16 profils de sismique réfraction
  - . 13 profils à 2 OBS
  - . 3 profils à 1 OBS
- 12 profils de bathymétrie, magnétisme, gravimétrie (860 milles)
- 12 profils de bathymétrie, magnétisme, gravimétrie, sismique réflexion (560 milles)



AUS = Australie

EZ = Zone d'Entrecasteaux

INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES            | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-----------------------|-------|-------|------|--------|
| ORSTOM NOUMEA         |       |       | 5    | 3      |
| ORSTOM PORT-VILA      |       |       | 1    |        |
| CCPM/PACSU SUVA       |       |       | 2    | 1      |
| GEOL. SURV. PORT VILA |       |       | 1    |        |
|                       |       |       |      |        |
|                       |       |       |      |        |
|                       |       |       |      |        |
|                       |       |       |      |        |

CAMPAGNE :

EVA XI

DATES : DU 07.11.82

AU 05.12.82

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE : PACIFIQUE SUD-OUEST

CHEF DE PROJET : J. RECY

CHEF DE MISSION : J.Y. COLLOT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : ORSTOM (NOUMEA)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82009311

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

OBJECTIFS GENERAUX :

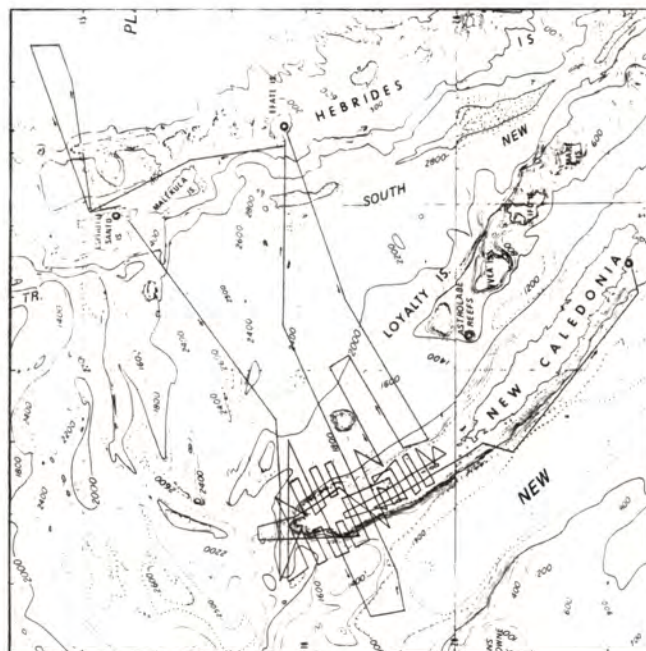
Cartographie bathymétrique, gravimétrique et magnétique des îles Surprises et du Grand Lagon Nord Calédonien dans le cadre de l'étude de l'évolution de la marge Orientale Australienne (subduction, obduction).

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

MESURES EN ROUTE

3 profils bathy-magnétisme .  
gravimétrie ont été effectués  
sur les Nouvelles Hebrides  
Centrales.

Environ 40 profils du même  
type ont permis de cartogra-  
phier la zone Nord Calédonienne.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES       | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------------|-------|-------|------|--------|
| ORSTOM NOUMEA    |       |       | 3    | 3      |
| ORSTOM PORT VILA |       |       | 1    |        |
| Uni. ORSAY       |       |       | 1    |        |
|                  |       |       |      |        |
|                  |       |       |      |        |
|                  |       |       |      |        |
|                  |       |       |      |        |
|                  |       |       |      |        |



PREFIL III

AU 19.12.82

ZONE: PACIFIQUE SUD-OUEST  
MER DE CORAIL

CHEF DE MISSION: L. LEMASSON

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82009611

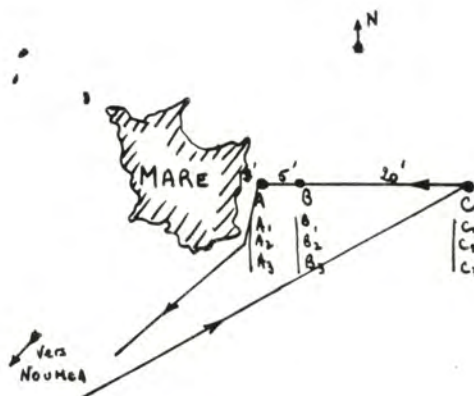
AU PROJET INTERNATIONAL:

**OBJECTIFS GÉNÉRAUX :**

Etude des variations saisonnières des effets d'îles. Etude des mécanismes de fonctionnement des écosystèmes pélagiques. Influence des ondes internes sur la production primaire.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

Trois stations de 3 jours au point fixe, permettant d'étudier en chacun de ces points les ondes internes (amplitude), la production primaire (traceurs  $^{14}\text{C}$  et  $^{32}\text{P}$ ), la cinétique d'assimilation de P, les variations verticales des caractéristiques biologiques et physico-chimiques, la production secondaire du zooplancton et du micronecton.



La zone de travail autour de chaque point était définie par un cercle extérieur de rayon 1 mille.

## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O.

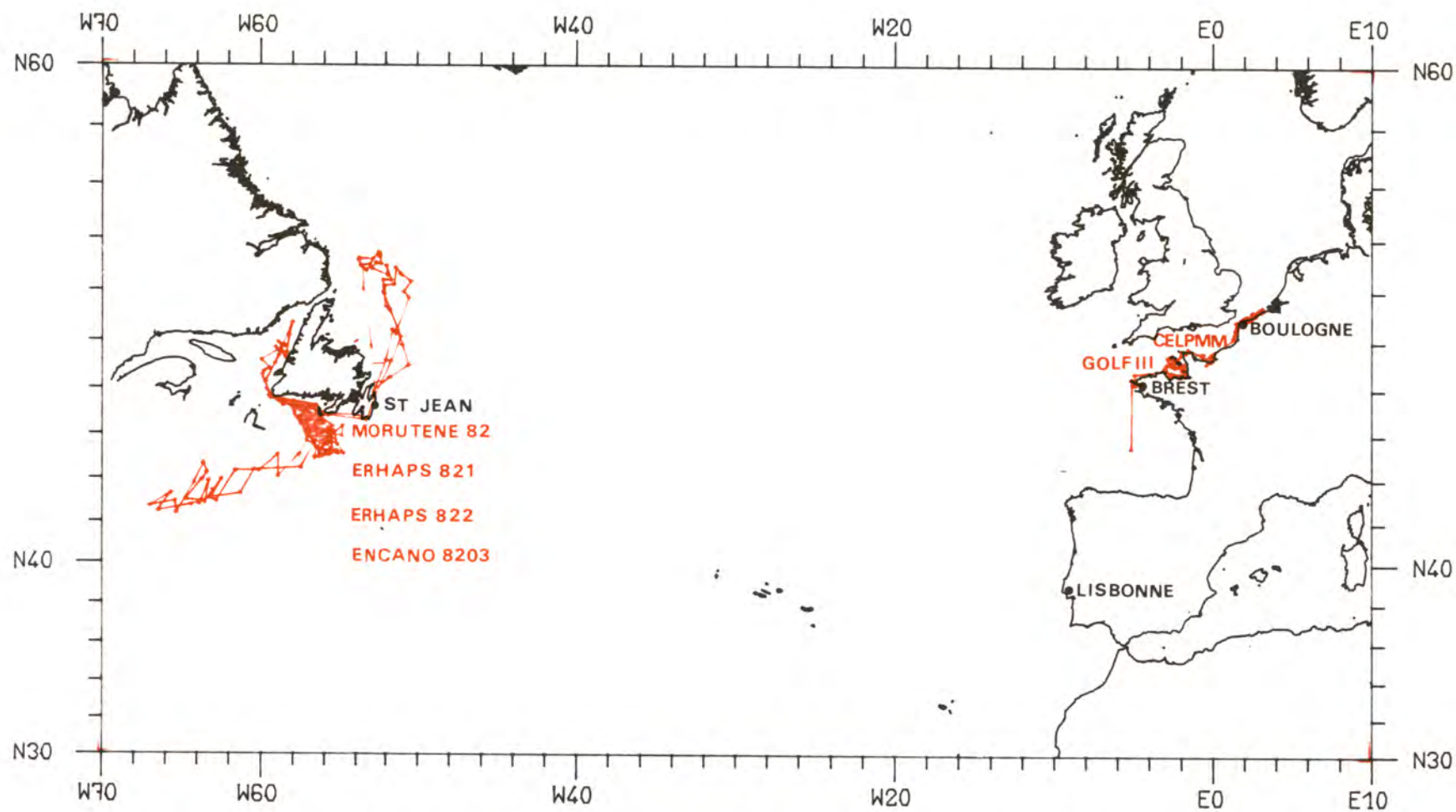
☒☒☒

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



Situation générale des routes suivies par le N.O. Cryos en 1982

**CRYOS**



MORUTENE 82

NAVIRE : CRYOS

ZONE: ATLANTIQUE NORD-OUEST

CHEF DE PROJET: J.P. MINET

CHEF DE MISSION: J.C. POULARD

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (St PIERRE ET  
MIOUELON)

NO D'ARCHIVAGE AU B.M.D.O : 82000611

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: MORUTENE

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

**OBJECTIFS GÉNÉRAUX :**

Le programme MORUTENE a pour objet l'évaluation et la gestion des stocks de morues exploités par la pêche française dans le nord-ouest Atlantique (divisions 4 R, 3 P, 2 J, 3 K et 3 L de la NAFO). Cette campagne est destinée à l'échantillonnage des principaux stocks :

- calcul d'indices d'abondance,
- échantillonnage en vue d'études de dynamique des populations,
- étude des facteurs trophique et thermique déterminant les concentrations.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

PECHE

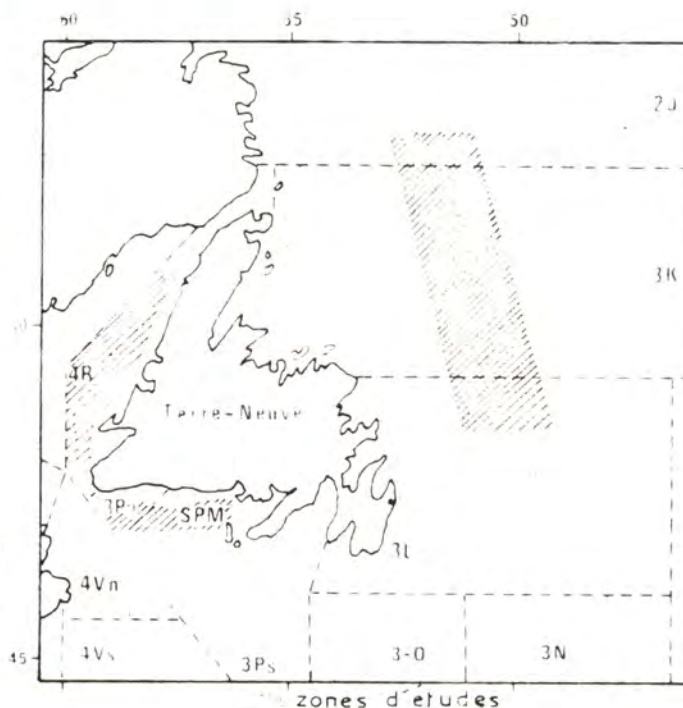
- 87 chalutages au chalut de fond Lofoten, d'une durée de 30 mn et répartis selon un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié,
- pesées, mensurations des captures,
- observations biologiques et prélèvements (estomacs, otolithes).

## HYDROLOGIE

- 88 bathythermographes (XBT Sippican).

METEOROLOGIE EN ROUTE (officier Cryos)

- 1 observation toutes les 3 heures,
- 88 messages SMISO (XBT)



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

☒

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

☒

FORMULAIRE ROSCOP

☒

## SITUATION DES DONNEES

- stocks 4 R, 3 Pn et 3 Ps : exploitées, résultats communiqués lors des consultations bilatérales annuelles franco-canadiennes (septembre 1982).
- stock 2 J, 3 K, 3 L : exploitées pour réunion conseil scientifique NAFO (sept.82)

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

ERHAPS 821

NAVIRE : CRYOS

ZONE: ATLANTIQUE NORD-OUEST

CHEF DE PROJET: J.P. MTNET

CHEF DE MISSION: A. FOREST

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTEPM (St PIERRE ET MIQUELON)

№ D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82001411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: ERHAPS

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Estimation des ressources halieutiques de la subdivision 3 Ps de la NAFO dans le cadre de leur gestion conjointe par la France et le Canada :

- échantillonnage des populations en vue de leur étude dynamique,
- calcul d'indice d'abondance des stocks halieutiques,
- étude des conditions hydrologiques.

## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

PECHE

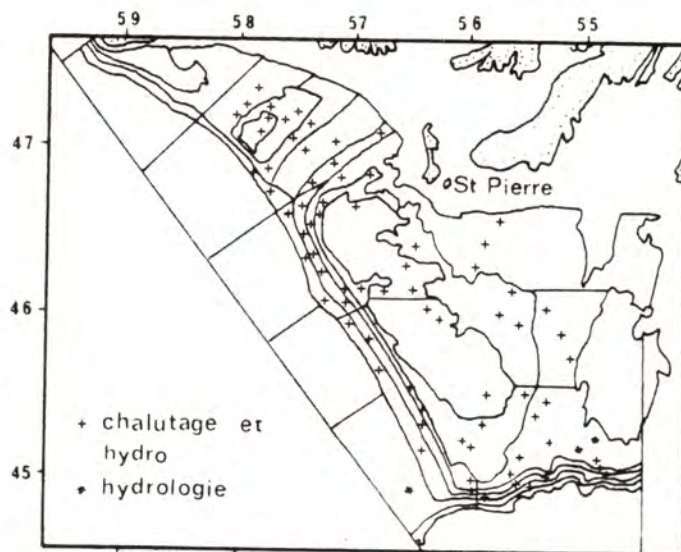
- 73 traicts au chalut de fond d'une durée standard de 30 minutes et répartis selon un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié,
- pesées, mensurations des captures,
- observations biologiques (stade de maturité sexuelle, ...) et prélèvement d'otolithes.

## HYDROLOGIE

- 78 bathythermographes (XBT Sippican)

METEOROLOGIE (officier Cryos)

- 1 observation toutes les 3 heures,
- 78 messages SMISO (XBT).



## ERHAPS 821: Localisation des stations

## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



### GOLF III

**ZONE:** GOLFE NORMANO-BRETON

CHEF DE PROJET: P. CHARDY

CHEF DE MISSION: G. LE FEVRE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEXO/COB/ELGMM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82005911

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: Golfe Normano-Breton AU PROJET INTERNATIONAL:

**OBJECTIFS GENERAUX :**

La mission GOLF III s'insère dans l'étude régionale du golfe normano-breton (depuis 1980) et dans une perspective à long terme. L'étude écologique doit tenir compte des projets d'ouvrages de production électrique (usine marémotrice, centrale nucléaire de Flamanville). La définition des structures des masses d'eau, les répartitions horizontales et verticales des paramètres physiques et planctoniques ont été abordées par 3 méthodologies complémentaires : mesures de surface en continu, profils verticaux en station et variations périodiques (marée) aux points fixes.

## HYDROLOGIE

## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

- a) Mesures en continu en surface : 136 : t°, S %, chl<sub>a</sub>, MES, Sels nutritifs
- b) Stations avec profils verticaux :  
71 bathysondes : t°, S %.  
57 stations hydrologiques avec bouteille Niskin  
160 à 200 : t°, S %, O<sub>2</sub>, chl<sub>a</sub>, MES, sels nutritifs
- c) 3 points fixes suivant le cycle de marée

## BIOLOGIE PELAGIQUE

- En stations simples (1 station par point géographique)
- En 3 points fixes suivant le cycle de marée (13 stations par point géographique)

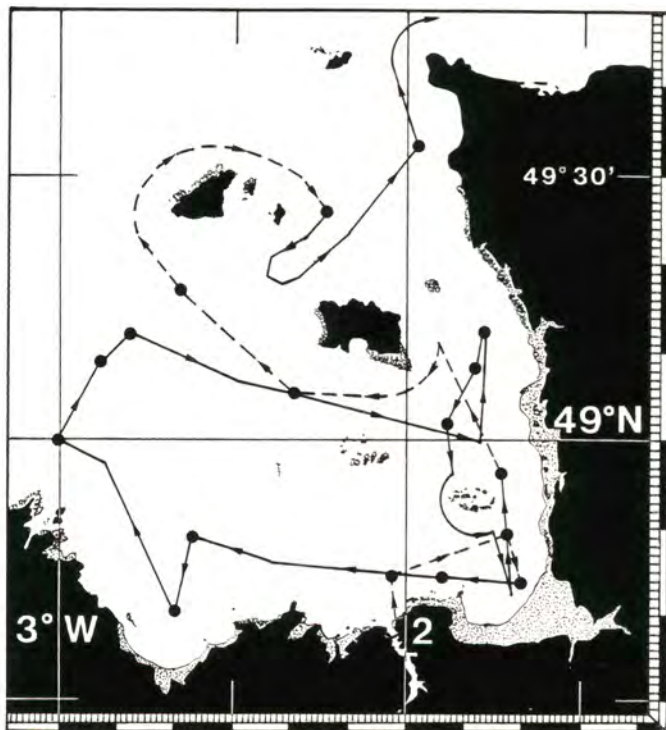
Prélèvements de :

- . 250 production primaire
- . 114 phytoplancton par bouteille
- . 131 zooplancton par WP2 et Bongo pour déterminationset biomasses zooplanc-  
toniques
- . 10 échantillons de larves de mollusques
- . 18 échantillons pour enzymologie

## POLLUTION

- a) dans l'eau étude des hydrocarbures
- b) dans les sédiments hydrocarbures métaux  
lourd Pesticides

INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.



## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

FORMULAIRE ROSCOP

## SITUATION DES DONNEES

En cours d'exploitation

CAMPAGNE:

CELPMM

DATES: DU 11.06.82 AU 21.06.82

NAVIRE: CRYOS

ZONE: MANCHE EST  
SUD MER DU NORD

CHEF DE PROJET: P. NOUNOU

CHEF DE MISSION: A. RICHARD

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: STATION MARINE WIMEREUX NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82006411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: ELPEMM

AU PROJET INTERNATIONAL: CIEM

OBJECTIFS GENERAUX:

Cette campagne en Manche Est et Mer du Nord avait pour but :

- de compléter l'inventaire qualitatif et quantitatif des maladies chez les poissons d'intérêt économique (collecte et inventaire de poissons atteints d'ulcérations).
- de définir l'état du milieu environnant les espèces les plus affectées (prélèvements d'eaux, de sédiments, de substances alimentaires de tous ordres, dissoutes ou non etc ...).

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

TRAVAUX EFFECTUES EN ROUTE

Chalutages de fond :

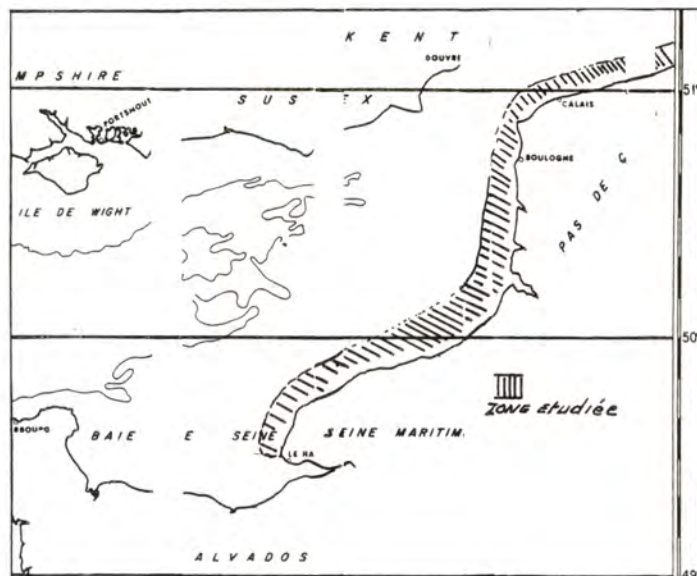
- Statistique et inventaire de la pêche
- Inventaire des poissons malades
- Prélèvements cytologiques
- Bactériologie (mise en culture recherche de bactéries pathogènes)

TRAVAUX EFFECTUES EN STATION

- Hydrologie
- Prélèvements benthiques, granulométrie

en vue de déceler

- . Polluants chimiques
- . Métaux lourds
- . Produits hydrocarbonés organochlorés



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES         | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|--------------------|-------|-------|------|--------|
| COB                | 3     |       |      |        |
| ISTPM              | 2     |       |      |        |
| Paris VI           | 1     |       |      |        |
| Muséum d'His. Nat. | 1     |       |      |        |
| SMW                | 3     |       |      |        |
|                    |       |       |      |        |
|                    |       |       |      |        |
|                    |       |       |      |        |



cf. page 171

ENCANO 8203

AU 21.09.82

ZONE: ATLANTIQUE NORD-OUEST

CHEF DE MISSION: H. DUPOUY

№ D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82003611

AU PROJET INTERNATIONAL:

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Evaluation, biologie et migration de l'encornet *Illex illecebrosus*, lors de son passage estival sur les bancs de Nouvelle-Ecosse (Canada). Relations trophiques avec les principales espèces prédatrices (morue, flétan, églefin, merlu). Influence de la température et de la salinité sur la migration.

\* Encornet de l'Atlantique Nord-Ouest

## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## CHALUTAGE ET BIOLOGIE

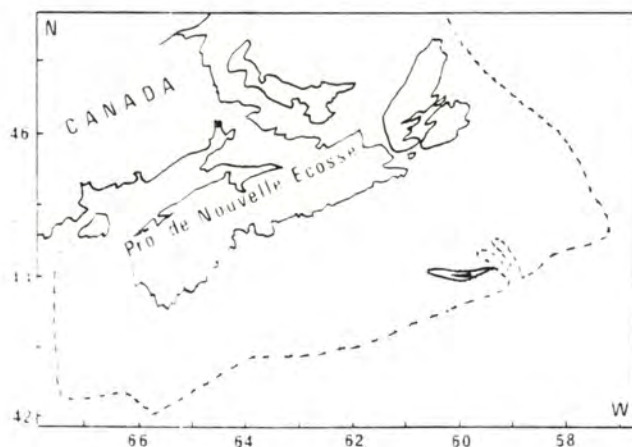
- 116 chalutages de 30 minutes implantés au hasard
- 11 stations de pêche de nuit à la turlutte
- sexage, stade de maturité, mensurations et pesées de 2000 encornets
- sexage, mensurations, pesées et examen des estomacs de 20000 poissons d'intérêt commercial

## HYDROLOGIE

- 116 profils thermiques au XBT après chaque traict de chalut
- 25 stations d'hydrologie à la bouteille à renversement et au salinomètre
- 141 messages BT-SMISO transmis en temps réel

## METEO

- 217 météo de routine transmises en temps réel



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O

☒☒☒

## SITUATION DES DONNEES

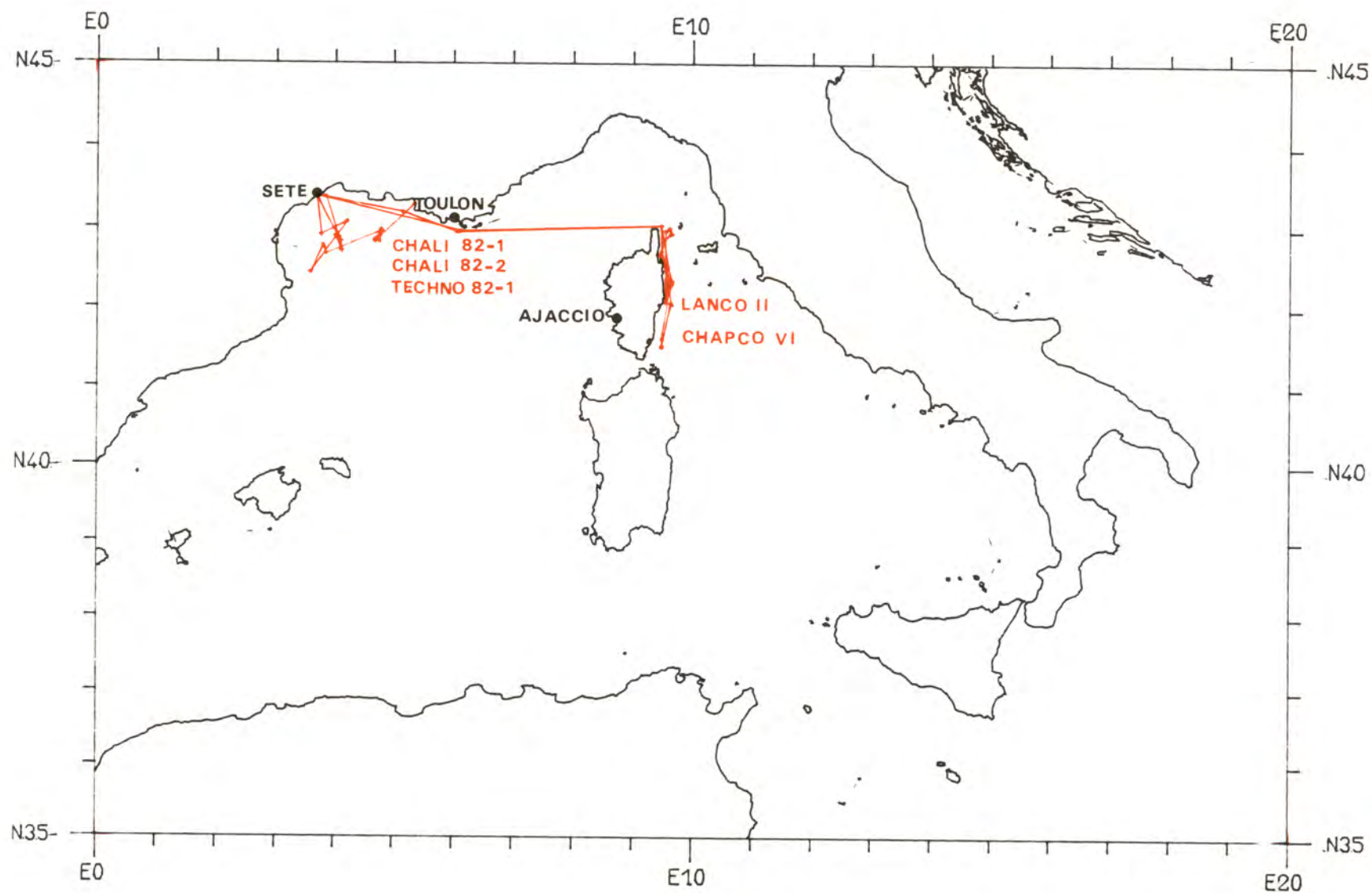
Les données seront présentées à la NAFO lors de la prochaine réunion du Groupe de Travail Encornet, en 1983.

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



[illegible]



Situation générale des routes suivies par le N.O. Ichthys en 1982









CHALI 82-2

DATES : DU 14.05.82 AU 30.05.82

ZONE: GOLFE DU LION  
MEDITERRANEE

CHEF DE MISSION: A. CAMPILLO

№ D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82002911

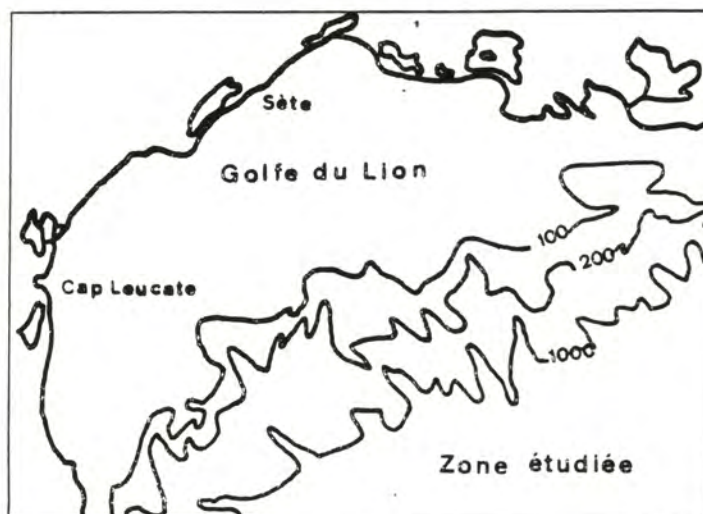
AU PROJET INTERNATIONAL:

Evaluation des ressources chalutables des promontoires et vallées sous-marines du golfe du Lion : comparaison des rendements suivant 2 secteurs : Sud de Marseille, Est de Port Vendres.

## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## MESURES EN ROUTE

- 20 traicts de chalut
- 3 relevés de température



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

☒☒☒

## SITUATION DES DONNEES

En cours de dépouillement  
à l'ISTPM de Sète

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

TECHNO 82-1

AU 30.06.82

ZONE: MER MEDITERRANEE  
GOLFE DU LION

CHEF DE MISSION: P.Y. DREMIERE

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82002811

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

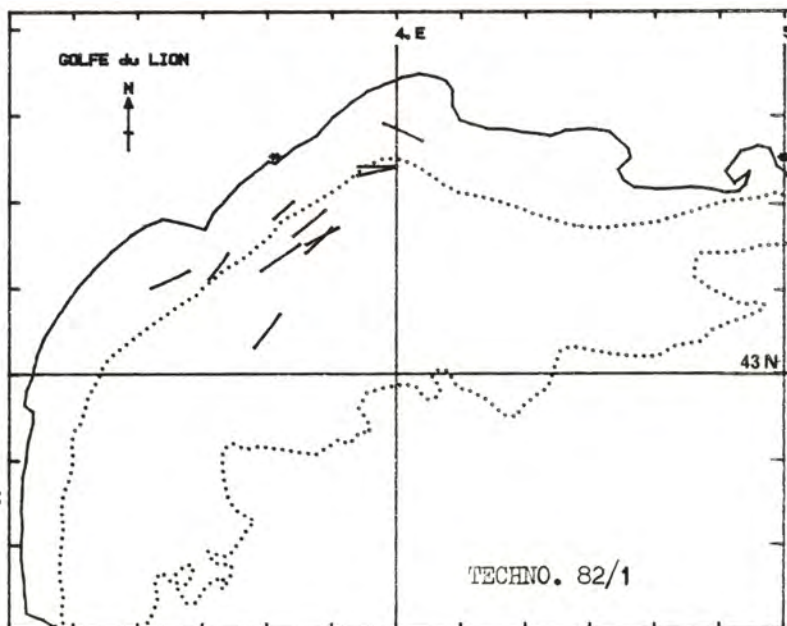
Cette campagne fait suite à celles réalisées en 1981 par le même navire (Techno 81/1 et 81/2). Le programme en cours vise à déterminer les longueurs moyennes de sélection et les facteurs de sélectivité pour les principales espèces pêchées au chalut de fond à 4 faces dans le golfe du Lion, et de préciser les effets sur la pêche de l'utilisation de maillasses au cul différents des 40 mm étirés réglementaires actuels (recommandation CGPM).

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## PECHE

- 11 traits de 1h à 1h30
- Chalut 4 faces à grand recouvrement de dos (400/200 mm)
- Fourches de 20 m
- Panneaux hydrostables
- Test de 2 maillages au cul (32 et 40 mm étirés)

Chalut à double poche enveloppante :  
mensurations et pesées dans les  
deux poches.



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

- Traitement en cours
- Laboratoire "pêche" de l'ISTPM SETE

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]





CAMPAGNE : ALGERIE

DATES : DU 05.10.82

AU 26.10.82

NAVIRE : ICHTHYS

ZONE : MEDITERRANEE  
(COTES ALGERIENNES  
D'EST EN OUEST)

CHEF DE PROJET : ISTPM

CHEF DE MISSION : J. CAPELLE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : ISTPM (SETE)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82008211

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

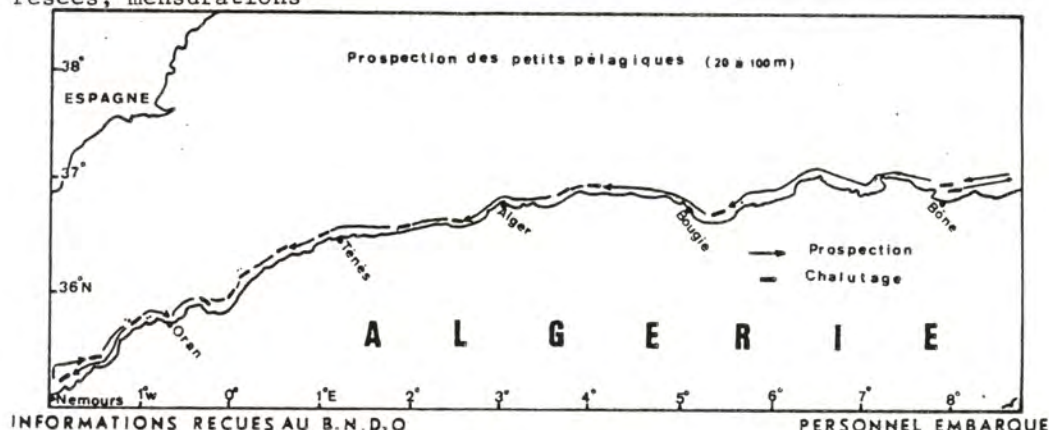
OBJECTIFS GENERAUX :

- Mise en valeur des ressources halieutiques algériennes
- Prospection et chalutages pélagiques afin de disposer d'un échantillonnage des bancs détectés et de déterminer les espèces et les tailles les composant.

# TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## PECHE

- 8 traicts à l'aide d'un chalut pélagique en mailles de 400 mm dans l'entêtüre - 12 mm dans le cul
- 7 traicts avec un chalut pélagique en mailles de 200 mm et 10 mm dans le cul
- Pesées, mensurations



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

| ORGANISMES | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS     |
|------------|-------|-------|------|------------|
| ISTPM      |       |       |      | 1          |
|            |       |       |      | technicien |
|            |       |       |      | (engins    |
|            |       |       |      | de pêche)  |
|            |       |       |      |            |
|            |       |       |      |            |
|            |       |       |      |            |
|            |       |       |      |            |
|            |       |       |      |            |



CAMPAGNE :

TECHNO 82-2

DATES : DU 25.11.82

AU 04.12.82

NAVIRE : ICHTHYS

ZONE : MER MEDITERRANEE  
GOLFE DU LION

CHEF DE PROJET : ISTPM

CHEF DE MISSION : P.Y. DREMIERE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : ISTPM (SETE)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82008511

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

OBJECTIFS GENERAUX :

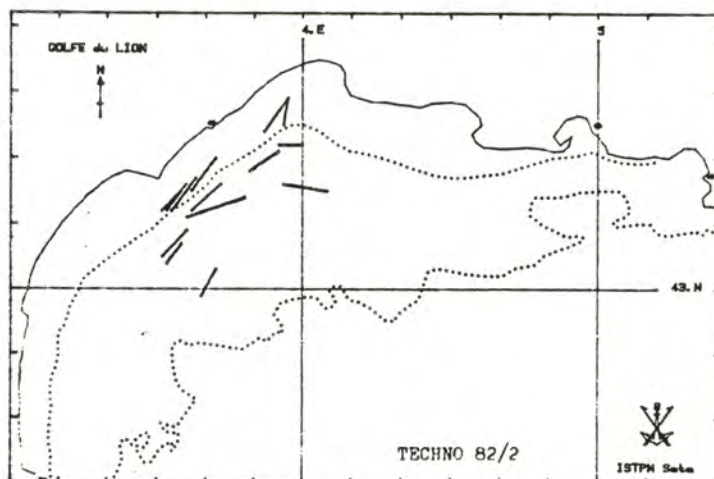
Cette campagne fait suite à celle réalisée en juin 82 par le même navire (Techno 81/1 et 81/2). Le programme en cours vise à déterminer les longueurs moyennes de sélection et les facteurs de sélectivité pour les principales espèces pêchées au chalut du fond à 4 faces dans le golfe du Lion, et de préciser les effets sur la pêche de l'utilisation de maillages au cul différents des 40 mm étirés réglementaires actuels (recommandation CGPM).

#### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

##### PECHE

- 14 traits de 1h à 2h
- Chalut 4 faces à recouvrement réduit
- Fourches de 20 m
- Panneaux Morgère 200 kg
- Test de 3 maillages au cul (32,40 et 44 mm étirés)

Chalut à double poche enveloppante : mensurations et pesées dans les deux poches.



#### INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

#### PERSONNEL EMBARQUE

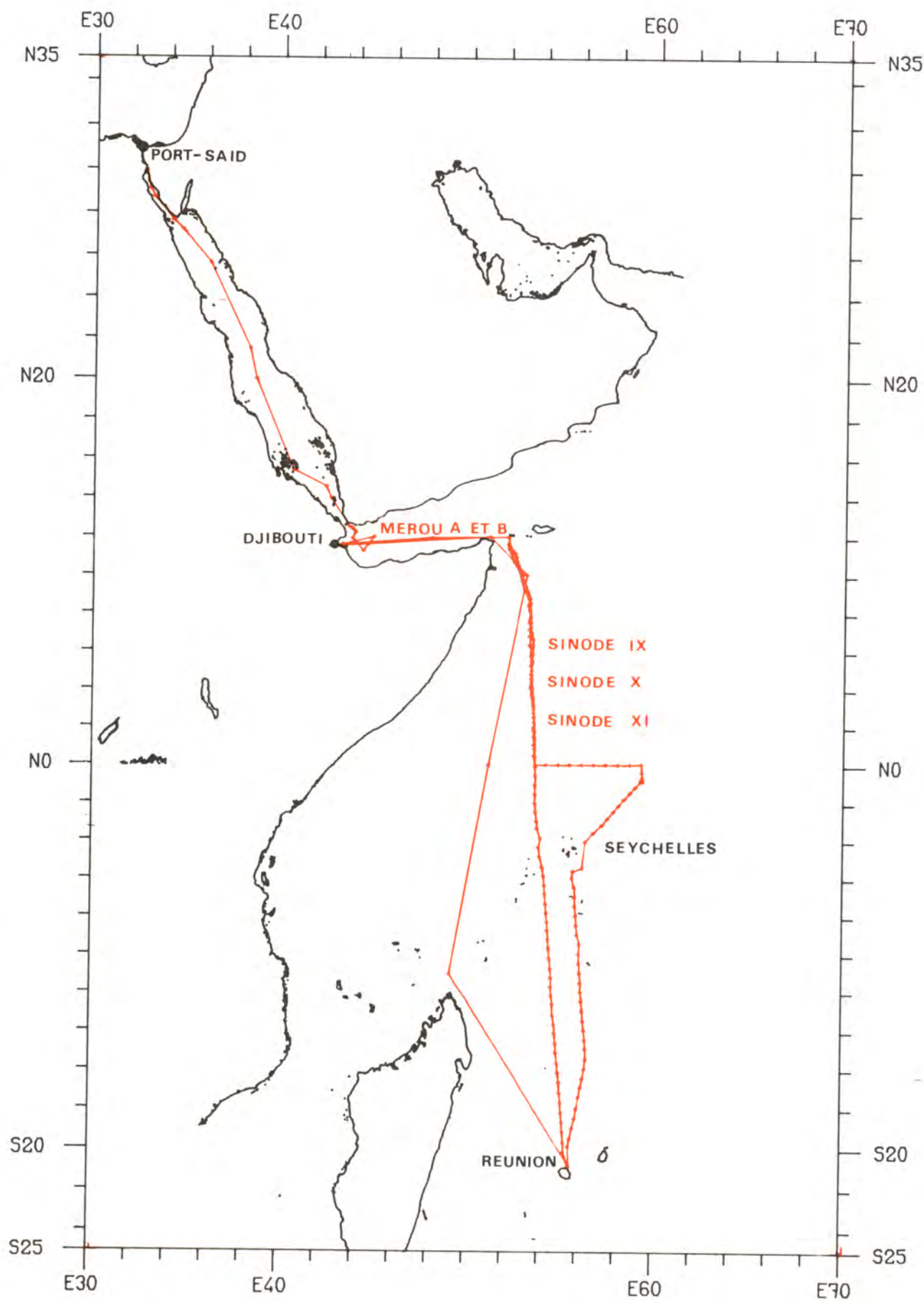
- DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒
- DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☐
- FORMULAIRE ROSCOP ☒

##### SITUATION DES DONNEES

- Traitement en cours
- Laboratoire "pêche" de l'ISTPM SETE

| ORGANISMES | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM      |       |       |      | 2      |
| Université | 1     |       |      | 1      |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |

# MARION DUFRESNE



Situation générale des routes suivies par le Marion Dufresne,  
Navire des T.A.A.F., en 1982



CAMPAGNE :

MEROU A

DATES : DU 21.06.82 AU 04.07.82

NAVIRE : MARION DUFRESNE ZONE : MER ROUGE  
GOLFE D'ADEN

CHEF DE PROJET : A. POISSON - C. MAILLARD

CHEF DE MISSION : A. POISSON

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : TAAF

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82006011

RATTACHE AU PROJET NATIONAL : PIREN

AU PROJET INTERNATIONAL :

OBJECTIFS GENERAUX :

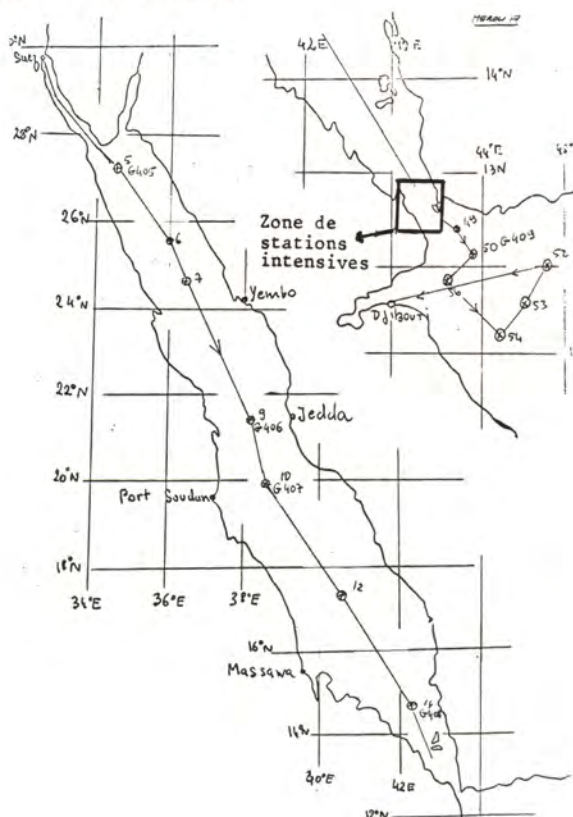
- Effectuer une estimation du bilan de carbone dans le détroit de Bab-el-Mandeb et du flux de particules carbonatées qui sédimentent dans le bassin.
- Etudier la variation du système global "gaz carbonique/bicarbonates + carbonates dissous/carbonates solides" sur une coupe longitudinale dans la Mer Rouge.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

MESURES EN ROUTE ET OPERATIONS

- 19 stations de chimie avec  
oxygène dissous  
phosphates  
nitrates  
nitrites  
silicates  
alcalinité  
gaz carbonique dissous  
total CO<sub>2</sub>
- 41 stations d'hydrologie  
pression température continues  
sur la verticale, salinité et  
oxygène dissous en prélèvements  
discrets.
- mise en place de 2 lignes de  
mouillage courantométrie
- entre les stations mesure de  
la pression partielle du CO<sub>2</sub>  
atmosphérique

cf. page 172



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☐  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES          | BIOL. | PHYS. | GEO. | chimie |
|---------------------|-------|-------|------|--------|
| CNRS                |       | 1     |      | 4      |
| Université PARIS VI |       |       |      | 1      |
| DGRST               |       |       |      | 2      |
| Etrangers           |       | 1     |      | 2      |
| Etudiants           | 3     | 1     |      | 2      |
| CEA                 |       |       |      | 1      |
| CNEXO               |       | 2     |      |        |
|                     |       |       |      |        |

CAMPAGNE: **SINODE 9**  
**MD/ROUTINE XBT 82-1**

DATES: DU 04.07.82 AU 13.07.82

NAVIRE: MARION DUFRESNE ZONE: OCEAN INDIEN

CHEF DE PROJET: J. GONELLA - M. FIEUX

CHEF DE MISSION: A. KARTAVTSEFF

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: MNHN Océanographie  
Physique  
(LA 175 - CNRS)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82003711

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: SINODE

AU PROJET INTERNATIONAL: INDEX-PEMG

(SCOR - WG 47)

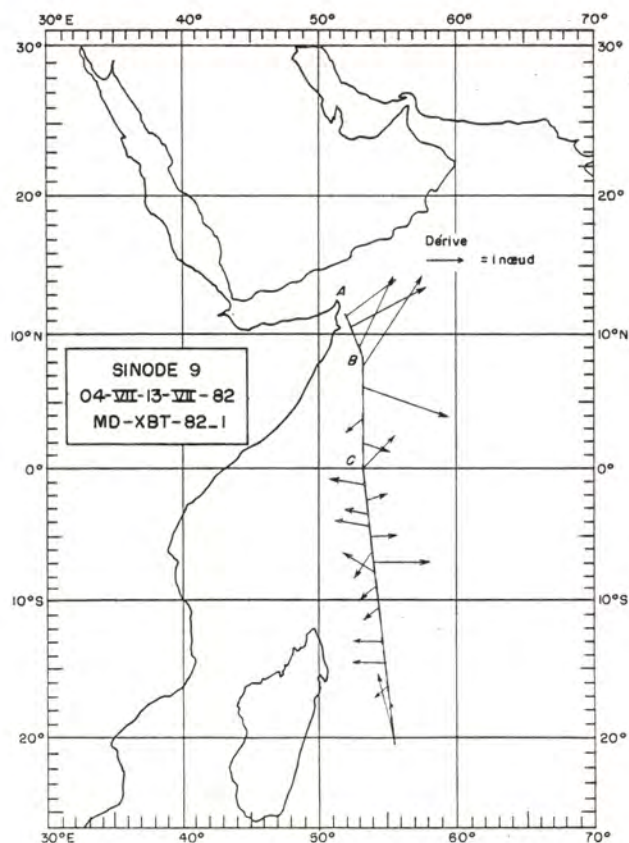
OBJECTIFS GENERAUX:

Etude de la réponse dynamique de la partie de l'Océan Indien soumise au phénomène atmosphérique de mousson. La participation française s'attache davantage à l'étude du comportement du jet équatorial océanique de surface et de son couplage avec le tourbillon de Somalie. Cette campagne fait suite aux campagnes MD 18 - SINODE 1979, MD 22 - SINODE 2 1980, SINODE 3 MD/XBT 80-1, SINODE 4 MD/XBT 80-2, SINODE 5 MD/XBT 81-1, SINODE 6 MD/XBT 81-2, SINODE 7 MD/XBT 81-3, SINODE 8 MD/XBT 81-4.

# TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## ROUTE ET OPERATIONS

- Djibouti, Cap Guardafui, La Réunion
- Exploration bathythermique : 90 XBT Deep Blue
- Mesure de la salinité le long de la route
- Courant de surface déduit par différence entre navigation par satellite et estime



## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

- DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☐
- DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒
- FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

## PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES    | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|---------------|-------|-------|------|--------|
| CNRS (LA 175) |       | 1     |      |        |
| Etudiante     |       | 1     |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |



CAMPAGNE: **SINODE 10**  
**MD/XBT 82-2**

DATES: DU 13.09.82 AU 25.09.82  
NAVIRE: MARION DUFRESNE ZONE: OCEAN INDIEN  
CHEF DE PROJET: J. GONELLA - M. FIEUX  
CHEF DE MISSION: J. GONELLA

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: MNHN Océanographie  
Physique  
(LA 175 - CNRS)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82003811

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: SINODE

AU PROJET INTERNATIONAL: INDEX-PEMG  
(SCOR - WG 47)

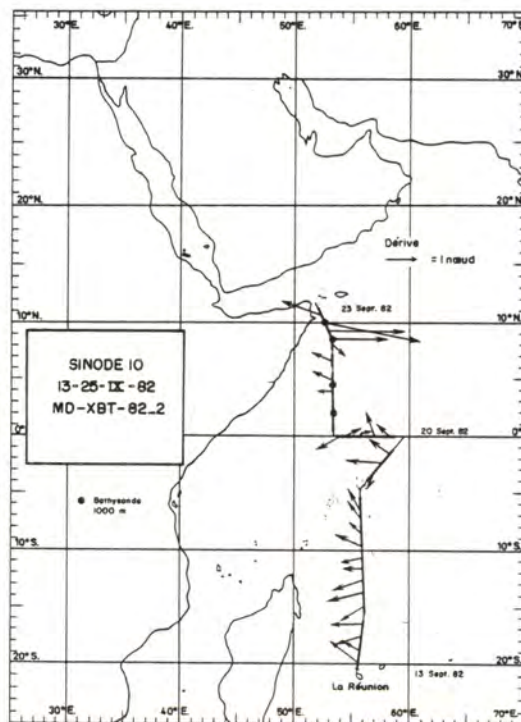
OBJECTIFS GENERAUX:

Etude de la réponse dynamique de la partie de l'Océan Indien soumise au phénomène atmosphérique de mousson. La participation française s'attache davantage à l'étude du comportement du jet équatorial océanique de surface et de son couplage avec le tourbillon de Somalie. Cette campagne fait suite aux campagnes MD 18 - SINODE 1979, MD 22 - SINODE 2 1980, SINODE 3 MD/XBT 80-1, SINODE 4 MD/XBT 80-2, SINODE 5 MD/XBT 81-1, SINODE 6 MD/XBT 81-2, SINODE 7 MD/XBT 81-3, SINODE 8 MD/XBT 81-4, SINODE 9 MD/XBT 82-1.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

ROUTE ET OPERATIONS

- La Réunion, Seychelles, site CE2, Cap Guardafui, Djibouti
- Exploration bathythermique : 94 XBT Deep Blue
- Lancer d'une bouée dérivante Marisonde localisée par le système ARGOS, 7°30,7 N et 59°12,0 E
- Mesure de la salinité le long de la route
- Récupération du mouillage CE2. Enregistrements de courantométrie
- Courants de surface déduits par différence entre navigation par satellite et estime



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input type="checkbox"/>            |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SITUATION DES DONNEES           |                                     |

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES    | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|---------------|-------|-------|------|--------|
| CNRS (LA 175) |       | 3     |      |        |
| CNEXO         |       | 1     |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |
|               |       |       |      |        |

CAMPAGNE:

MEROU B

DATES: DU 25.09.82

AU 08.10.82

NAVIRE: MARION DUFRESNE

ZONE: MER ROUGE  
GOLFE D'ADEN

CHEF DE PROJET: A. POISSON - C. MAILLARD

CHEF DE MISSION: A. POISSON

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: TAAF

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82006012

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: PIREN

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

- Effectuer une estimation du bilan de carbone dans le détroit de Bab-el-Mandeb et du flux de particules carbonatées qui sédimentent dans le bassin.
- Etudier la variation du système global "gaz carbonique/bicarbonates + carbonates dissous/carbonates solides" sur une coupe longitudinale dans la Mer Rouge.

# TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## MESURES EN ROUTE ET OPERATIONS

- Enregistrement continu de surface de température et salinité
- 35 stations de chimie avec
  - O<sub>2</sub> dissous
  - PO<sub>4</sub>
  - NO<sub>3</sub>
  - NO<sub>2</sub>
  - SiO<sub>4</sub>
  - Ph
  - CO<sub>2</sub> dissous
  - ΣCO<sub>2</sub>
- 85 stations bathysonde avec profils verticaux continus de pression, température, salinité, oxygène dissous
- relevage d'une ligne de 4 courantomètres (trois mois d'enregistrements maximum)

cf. page 172

INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

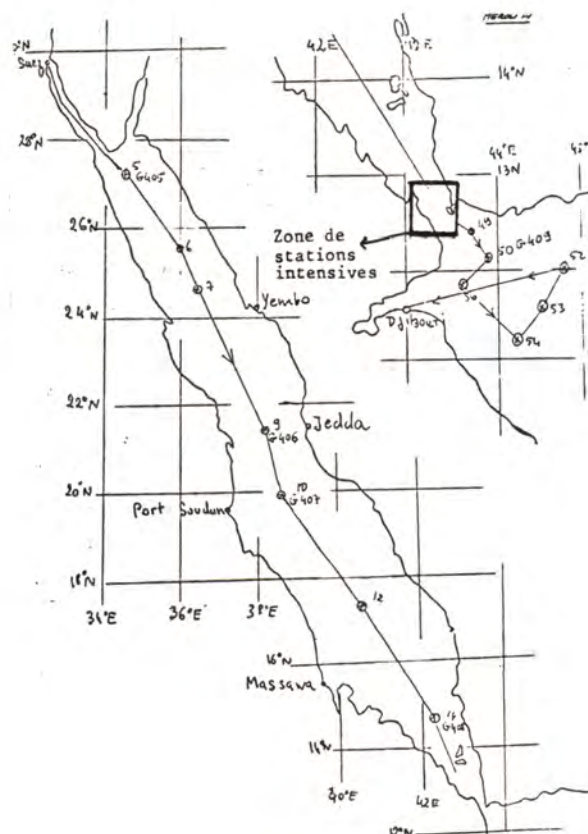
DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☐

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒

FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement



PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES          | BIOL. | PHYS. | GEO. | Chimie |
|---------------------|-------|-------|------|--------|
| CNRS                |       |       |      | 3      |
| Université PARIS VI |       |       |      | 1      |
| DGRST               |       |       |      | 2      |
| TAAF                |       |       |      | 1      |
| Etrangers           |       | 1     |      | 2      |
| Etudiants           | 3     |       |      | 1      |
| CEA                 | 1     |       |      |        |
| CNEXO               |       | 4     |      |        |



CAMPAGNE: SINODE 11  
MD/ROUTINE XBT 82-3

DATES : DU 10.11.82 AU 19.11.82

NAVIRE : MARION DUFRESNE      ZONE : OCEAN INDIEN

CHEF DE PROJET: J. GONELLA - M. FIEUX

CHEF DE MISSION: M. FIEUX

ORGANISME, MAÎTRE D'OEUVRE: MNHN Océanographie  
Physique  
(LA 175 - CNRS)

NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82007611

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: SINODE

AU PROJET INTERNATIONAL: INDEX - PEMG  
(SCOR - WG 47)

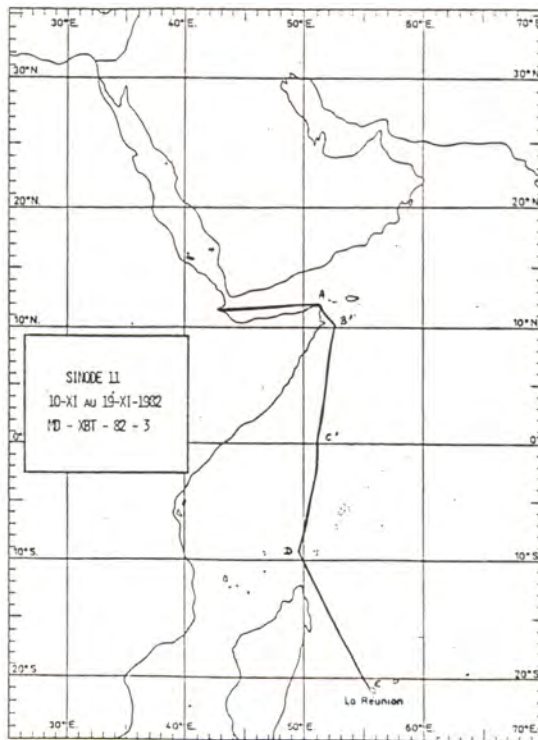
**OBJECTIFS GENERAUX :**

Etude de la réponse dynamique de la partie de l'Océan Indien soumise au phénomène atmosphérique de mousson. La participation française s'attache davantage à l'étude du comportement du jet équatorial océanique de surface et de son couplage avec le tourbillon de Somalie. Cette campagne fait suite aux campagnes MD 18 - SINODE 1979, MD 22 - SINODE 2 1980, SINODE 3 MD/XBT 80-1, SINODE 4 MD/XBT 80-2, SINODE 5 MD/XBT 81-1, SINODE 6 MD/XBT 81-2, SINODE 7 MD/XBT 81-3, SINODE 8 MD/XBT 81-4, SINODE 9 MD/XBT 82-1, SINODE 10 MD/XBT 82-2.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## ROUTE ET OPERATIONS

- Djibouti, Cap Guardafui,  
La Réunion
- Exploration bathythermique :  
87 XBT Deep Blue
- Mesure de la salinité et de  
la température le long de  
la route
- Courant de surface déduit  
par différence entre navigation  
par satellite et estime.



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O

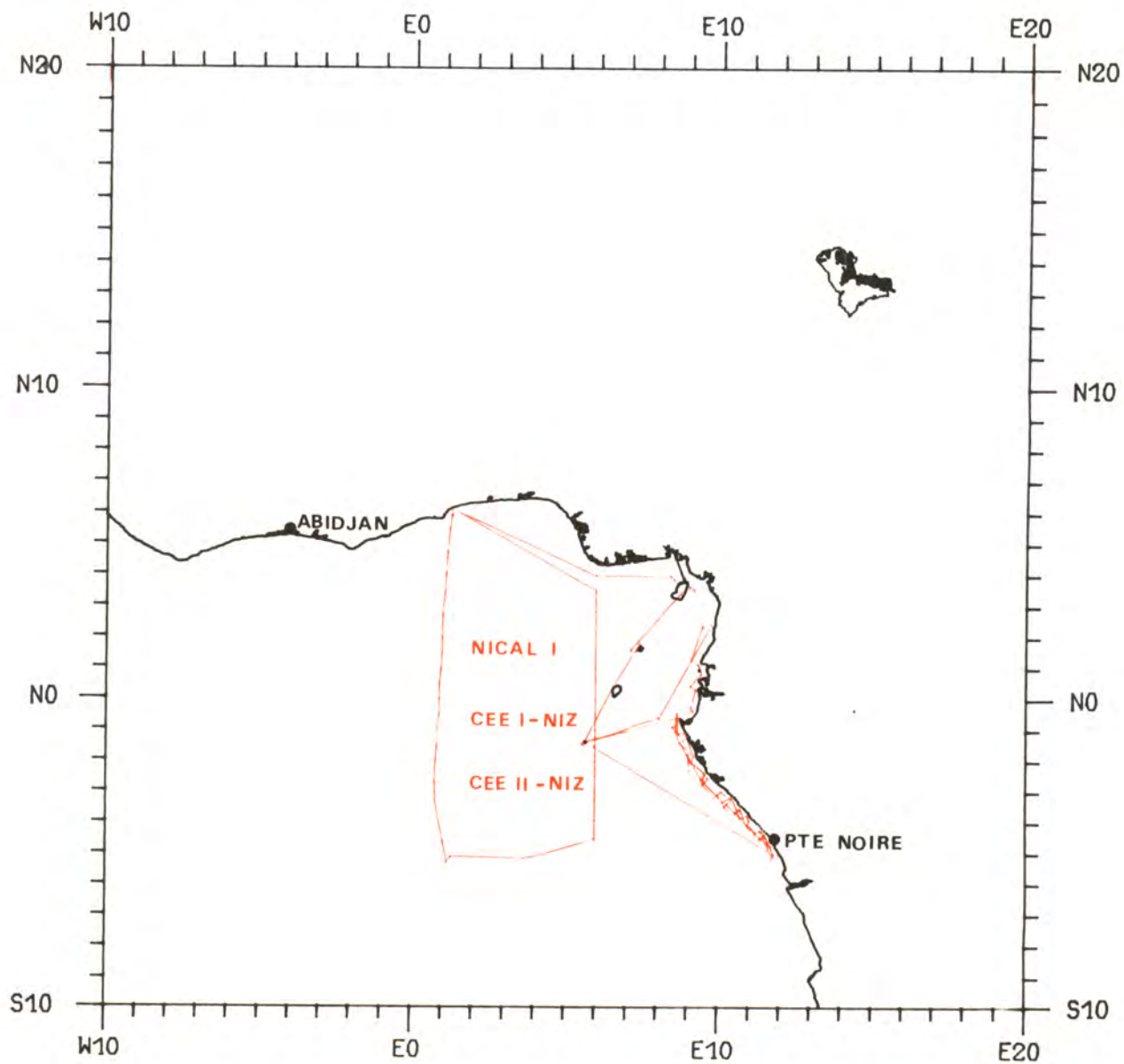
DOSSIER PREPARATION DE MISSION  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION  
FORMULAIRE ROSCOP

## SITUATION DES DONNEES

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

# ANDRE NIZERY



Situation générale des routes suivies par le N.O. André Nizery  
en 1982

+ NIZERY



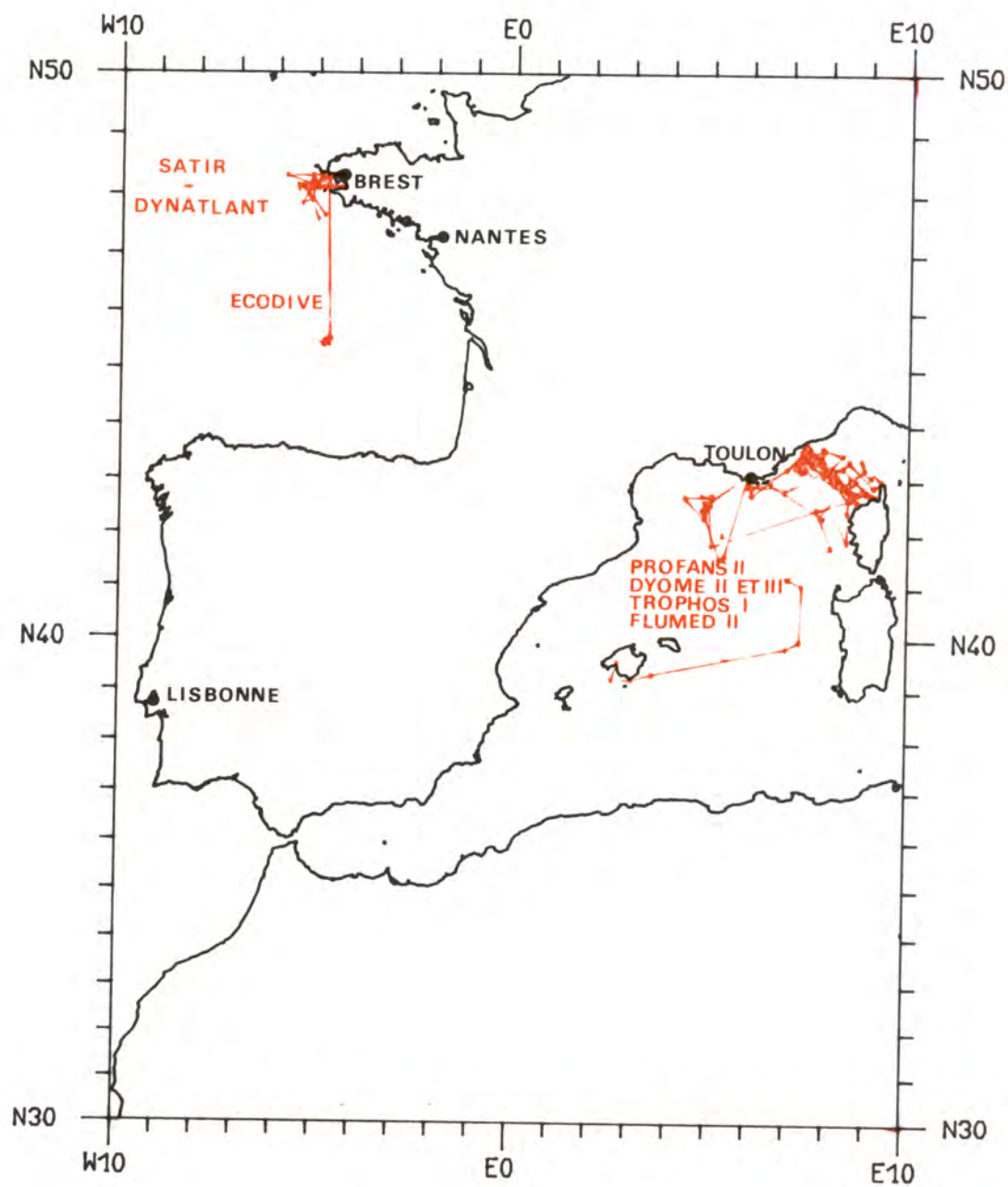








# LE NOROIT



Situation générale des routes suivies par le N.O. Le Noroit en 1982



CAMPAGNE:

PROFANS II

DATES: DU 25.01.82

AU 03.02.82

NAVIRE: LE NOROIT

ZONE: GOLFE DU LION

CHEF DE PROJET: G. BELLAICHE

CHEF DE MISSION: G. BELLAICHE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: UNIVERSITE P. ET M.  
CURIE - CNRS

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82004011

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: PROFANS

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Le but recherché était de prélever des carottes de sédiments en des points précis de l'éventail sous-marin profond du Rhône, sélectionnés après dépouillement des relevés sea-beam acquis pendant la campagne DELTARHO I - PROFANS I (nov-déc. 1981).

# TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## EN STATION

Prélèvement en 2 jours de onze carottes à piston. Le reste du temps le NOROIT était soit à la cape, soit au mouillage en baie de Rosas (Espagne) par suite de mauvaises conditions météorologiques.



## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

## PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours d'analyses

| ORGANISMES               | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|--------------------------|-------|-------|------|--------|
| Univ. PARIS-VILLEFRANCHE |       |       | 3    | 1      |
| Univ. NICE               |       |       | 1    |        |
| Univ. PERPIGNAN          |       |       | 2    |        |
| GENAVIR                  |       |       |      | 1      |
|                          |       |       |      |        |
|                          |       |       |      |        |
|                          |       |       |      |        |
|                          |       |       |      |        |

ECOD IV

NAVIRE · LE NOROIT

**ZONE :** MEDITERRANEE  
RADE DE BORMES

CHEF DE PROJET: J.M. COUDEVILLE

CHEF DE MISSION: J.M. COUDEVILLE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEOX/COB/TDI

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82000711

**RATTACHE AU PROJET NATIONAL :**

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

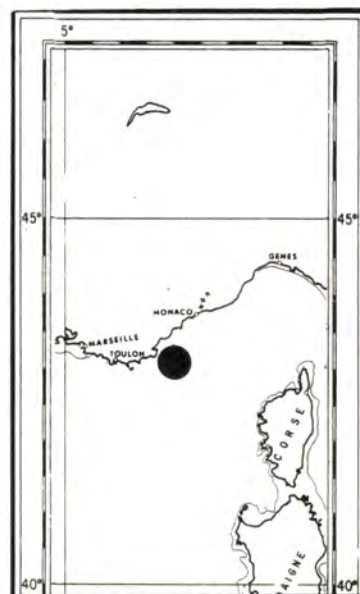
**OBJECTIFS GENERAUX :**

La campagne ECODIV, à buts essentiellement technologiques, a permis de tester différents instruments océanographiques en profitant des fonds proches des côtes, de la Rade de Bormes les Mimosas (200 à 600 m).

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## EN STATION

- a) - Essai de bon fonctionnement d'une rosette de prélèvement (équipée de 8 bouteilles type NISKIN) à déclenchement par voie acoustique.
  - Mesure du profil de célérité du son dans l'eau à l'aide d'un célérimètre type SUBER pour vérification de bon fonctionnement.
  - b) - Mouillage le 06 février 82 d'une ligne de courantométrie classique équipée de 4 courantomètres type Aanderaa (sonde 260 m ; par 43° 07,7 N et 06° 25' 5 SE). Relevage de la ligne le 11 février 82.
  - Série de 10 mouillages du courantomètre Doppler autonome dans la même zone et à des profondeurs de 250 à 300 m.
  - Essais de bon fonctionnement d'un télémètre de chalut type SUBER équipé des capteurs de flux, pression hydrostatique (immersion) et température.
- INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O



cf. page 167

## PERSONNEL EMBARQUE

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

[illegible]



DYOME II

ZONE: MEDITERRANEE

MER DE LIGURIE

CHEF DE PROJET: M. CREPON

CHEF DE MISSION: C. MILLOT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: LOP - MNHN

№ D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82005611

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: DYOME

AU PROJET INTERNATIONAL: MEDALPEX

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Hydrologie-bathysonde

- 1) au large du golfe du Lion
- 2) suivant une radiale du golfe du Lion à la Corse
- 3) dans le bassin Liguro Provençal

Lacher de 3 bouées dérivantes.

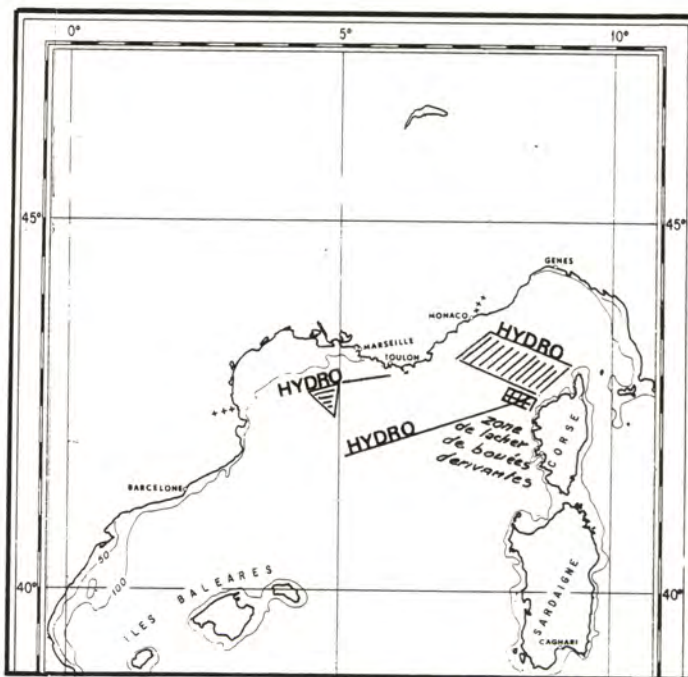
### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## HYDROLOGIE

106 stations-bathysonde dont la moitié environ jusqu'au fond (généralement supérieur à 2000 m) et la moitié à 1000 m.

## DYNAMIQUE

Lacher de 3 bouées dérivantes  
au large de Calvi dont l'une  
a cessé d'émettre au bout de  
3,5 mois à proximité de  
Barcelone et une autre s'est  
échoué près de Villefranche  
sur Mer après être restée  
4 mois dans le bassin  
Liguro Provençal.



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

☒

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

☒

FORMULAIRE ROSCOP

☒

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement.

PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

EDYLOC II

AU 17.04.82

ZONE: ATLANTIQUE NORD-EST

CHEF DE PROJET: F. MADELAIN

CHEF DE MISSION: F. MADELAIN

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEOX/COB/DEOc

№ D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82000511

**RATTACHE AU PROJET NATIONAL :**

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Campagne technologique.

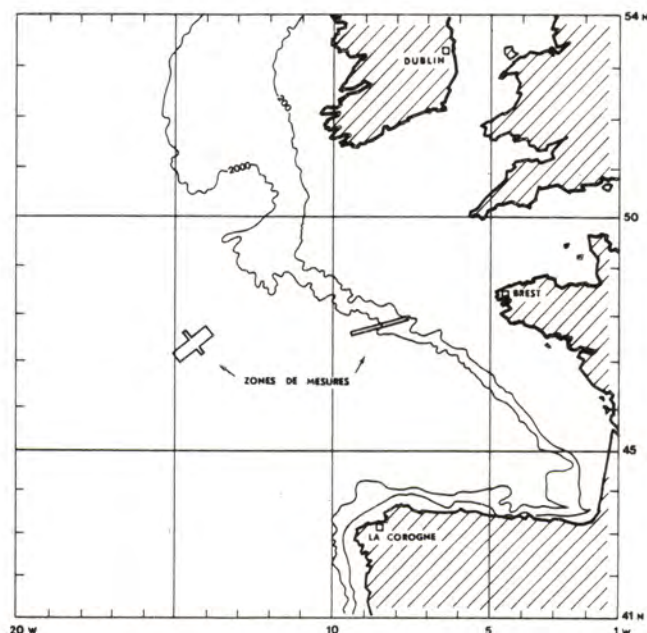
### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## DYNAMIQUE

- Récupération de mouillages de courantométrie
- Mise en place d'un mouillage

## HYDROLOGIE

- Essais de divers équipements (système d'hydrologie, largeurs).



cf. page 170

## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION



DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION



FORMULAIRE ROSCOP



## SITUATION DES DONNEES

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



CAMPAGNE :

TROPHOS I

DATES : DU 30.04.82

AU 26.05.82

NAVIRE : LE NOROIT

ZONE : MEDITERRANEE  
NORD-OCCIDENTALE

CHEF DE PROJET : S. DALLOT

CHEF DE MISSION : J.C. BRACONNOT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : PIRO DU CNRS

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82005411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL : GRECO MEDIPROD

AU PROJET INTERNATIONAL : MEDALPEX

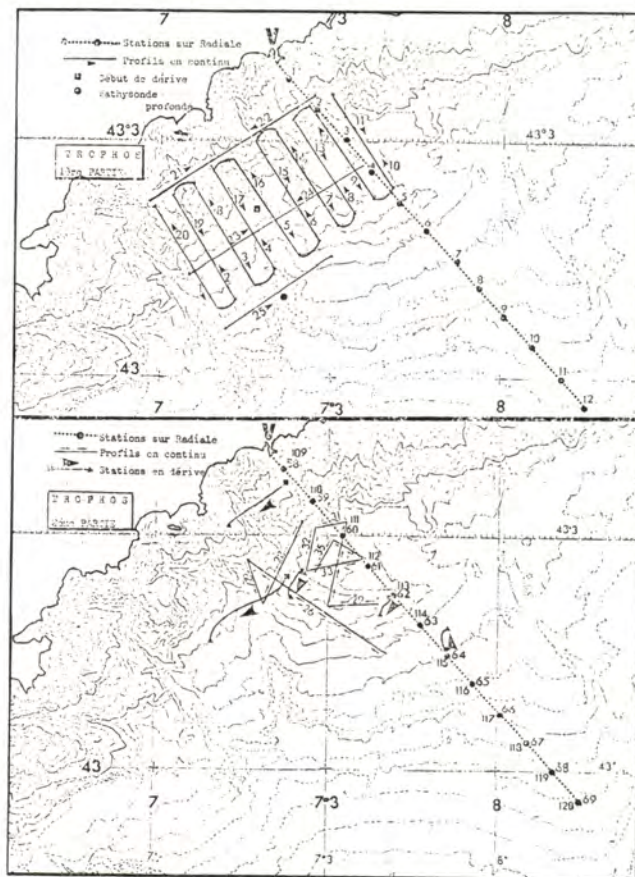
OBJECTIFS GENERAUX :

Etude de : structure et fonctionnement du réseau trophique zooplanctonique en Mer Ligure (Méditerranée Nord-Occidentale) en période de maximum de biomasse animale et au début de la période de stratification.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

BIOLOGIE

- Cartographie de la zone frontale entre 5 et 30 milles de la côte, description multiparamètre de la couche superficielle : 1/2 radiale NICE-CALVI
- Etude approfondie physique, chimique et biologique de stations caractéristiques des 3 grandes zones hydrologiques détectées : côtière, frontale, centrale.
  - . variabilité temporelle des paramètres physiques suivant la verticale
  - . nature des peuplements zooplanctoniques biomasse et composition
  - . fonctionnement de l'écosystème pélagique :
    - + utilisation des sels nutritifs et biomasse végétale
    - + composition chimique et activité digestive des espèces principales du mésozooplancton et du micronecton
    - + migrations verticales du mésoplancton
  - . Dosage du CO<sub>2</sub> en continu avec évaluation de la production primaire.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

| ORGANISMES     | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|----------------|-------|-------|------|--------|
| CNRS           | 2     | 3     |      |        |
| CNEXO-COB      | 3     |       |      |        |
| MUSEUM         | 1     |       |      |        |
| Boursier DGRST | 1     | 1     |      |        |
| Etudiants      |       | 2     |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |





CAMPAGNE:

BIOCYAN 1

DATES: DU 19.06.82

AU 01.07.82

NAVIRE: LE NOROIT

ZONE: MEDITERRANEE  
NORD OCCIDENTALE

CHEF DE PROJET: M. SIBUET

CHEF DE MISSION: M. SIBUET

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEXO/COB/DEOC/Biologie N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82008011

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

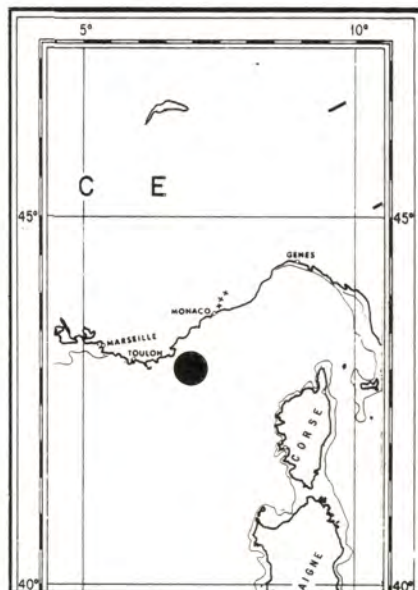
OBJECTIFS GENERAUX:

Utilisation de la soucoupe Cyana pour un aspect nouveau d'expérimentation biologique "in situ" dans le cadre du programme d'étude du fonctionnement de l'écosystème benthique abyssal. Tests des instruments développés à partir d'une concertation entre biologistes et ingénieurs (STEP, TDI et SAE) dans un site d'essai en Méditerranée.

#### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

#### BIOLOGIE

- 6 plongées sur site à 2400 m dans le canyon des Stoechades
- Tests d'instruments nouveaux manipulés avec Cyana :
  - . panier multiusage (pour prélèvement faune et manipulation outils)
  - . panier à échantillon maintenu par électro aimant
  - . carottier à sédiment
  - . carottier à injection
  - . cloche de marquage fixation
- Expériences réalisées in-situ
  - . Marquage d'un site pour étude bioturbation
  - . Mise en place plateaux de colonisation pour étude bactériologique
  - . Marquage sédiment et faune



#### INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

#### PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

#### SITUATION DES DONNEES

- Données essentiellement d'ordre techniques permettant amélioration des instruments et manipulations in-situ.
- Expériences "in situ" à long terme à suivre.

| ORGANISMES  | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-------------|-------|-------|------|--------|
| CNEXO       | 3     |       |      | 1      |
| MNHN        | 3     |       |      |        |
| Universités | 2     |       |      |        |
| CNRS        | 6     |       |      |        |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |





CAMPAGNE:

FLUMED II

DATES: DU 14.07.82  
27.07.82

AU 23.07.82  
15.08.82

NAVIRE: LE NOROIT

ZONE: MEDITERRANEE  
OCCIDENTALE

CHEF DE PROJET: J.P. FOUCHER

CHEF DE MISSION: J.P. FOUCHER

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEXO/COB/GGGM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82007811  
82007812

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: PROJET CNEXO MARGES CONTINENTALES AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Modélisation de la distribution des températures dans les bassins sédimentaires profonds de Méditerranée Occidentale (bassin Ligure, bassin du golfe du Lion, bassin W. Sarde). Lois de variation du flux géothermique à la transition océan-continent. Implication du régime thermique observé sur les modes de formation des bassins sédimentaires de méditerranée occidentale.

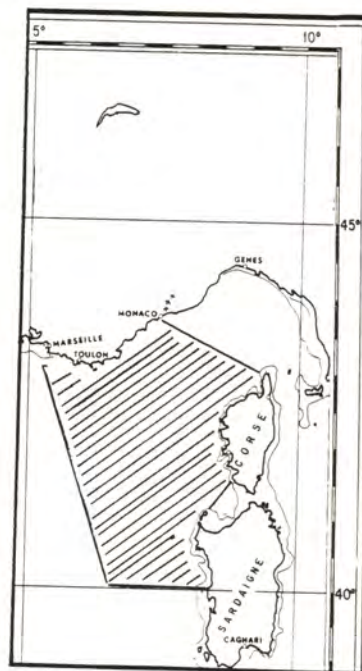
TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

EN STATION

- 90 sondages géothermiques associés ou non à des carottages Kullenberg (40 carottes obtenues)

MESURES EN ROUTE

- 4 profils bathymétriques, gravimétriques, sismiques à travers les bassins Ligure et du golfe du Lion.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☐  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES                  | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-----------------------------|-------|-------|------|--------|
| CNEXO                       |       |       | 5    | 1      |
| IFP                         |       |       | 1    |        |
| SNEA P                      |       |       | 1    |        |
| Universités (UBO, PARIS VI) |       |       | 2    |        |
|                             |       |       |      |        |
|                             |       |       |      |        |
|                             |       |       |      |        |

CAMPAGNE: SATIR - DYNATLANT 2

DATES : DU 23.08.82                      AU 21.09.82

ZONE: IROISE

CHEF DE PROJET: J. LE FLOCH - P. LE CORRE

CHEF DE MISSION: P. LE CORRE - V. MARIETTE

NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82003011

(Laboratoires d'Océanographie Chimique et Physique UBO)

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

OBJECTIFS GENERAUX:

Le programme SATIR-DYNATLANT concerne les études des processus physiques chimiques et biologiques associés à l'existence de fronts thermiques bien marqués au niveau du plateau continental ouest-Bretagne. La campagne SATIR-DYNATLANT 2 a été menée afin d'étudier le phénomène pendant la période stable où le front est bien établi. Cette campagne a fait intervenir, dans l'Iroise lors de l'été 82 Le Noroit et La Pélagia dans un programme de travail coordonné.

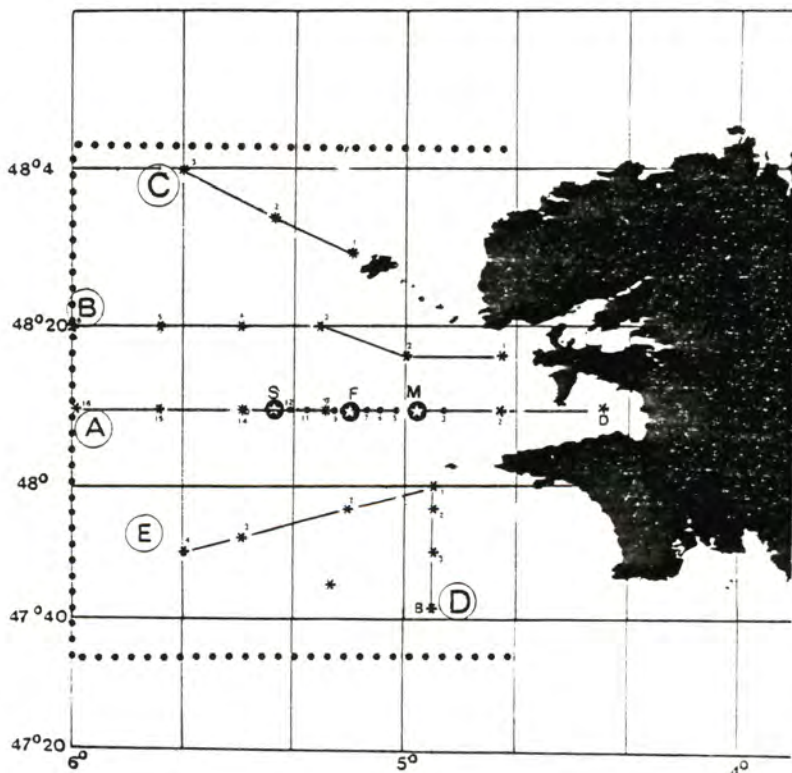
### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

EN STATION

- 282 stations bathysonde : T, S, diffusion, O<sub>2</sub>, sels nutritifs, chlorophylle, particules, matières organiques
- Installation de 5 mouillages (courantomètres, chaînes thermistances)
- 92 profils verticaux de courant
- 8 stations production (C<sub>14</sub>, N<sub>15</sub>, enrichissement)
- Traits verticaux et horizontaux de zooplancton (activité enzymatique) - traits de filets Bongo et Champalbert

## EN ROUTE

- Suivis de bouées dérivantes le long du front en coordination avec " La Pélagia "
- Mesure en continu, T, S, Chlorophylle, sels nutritifs



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

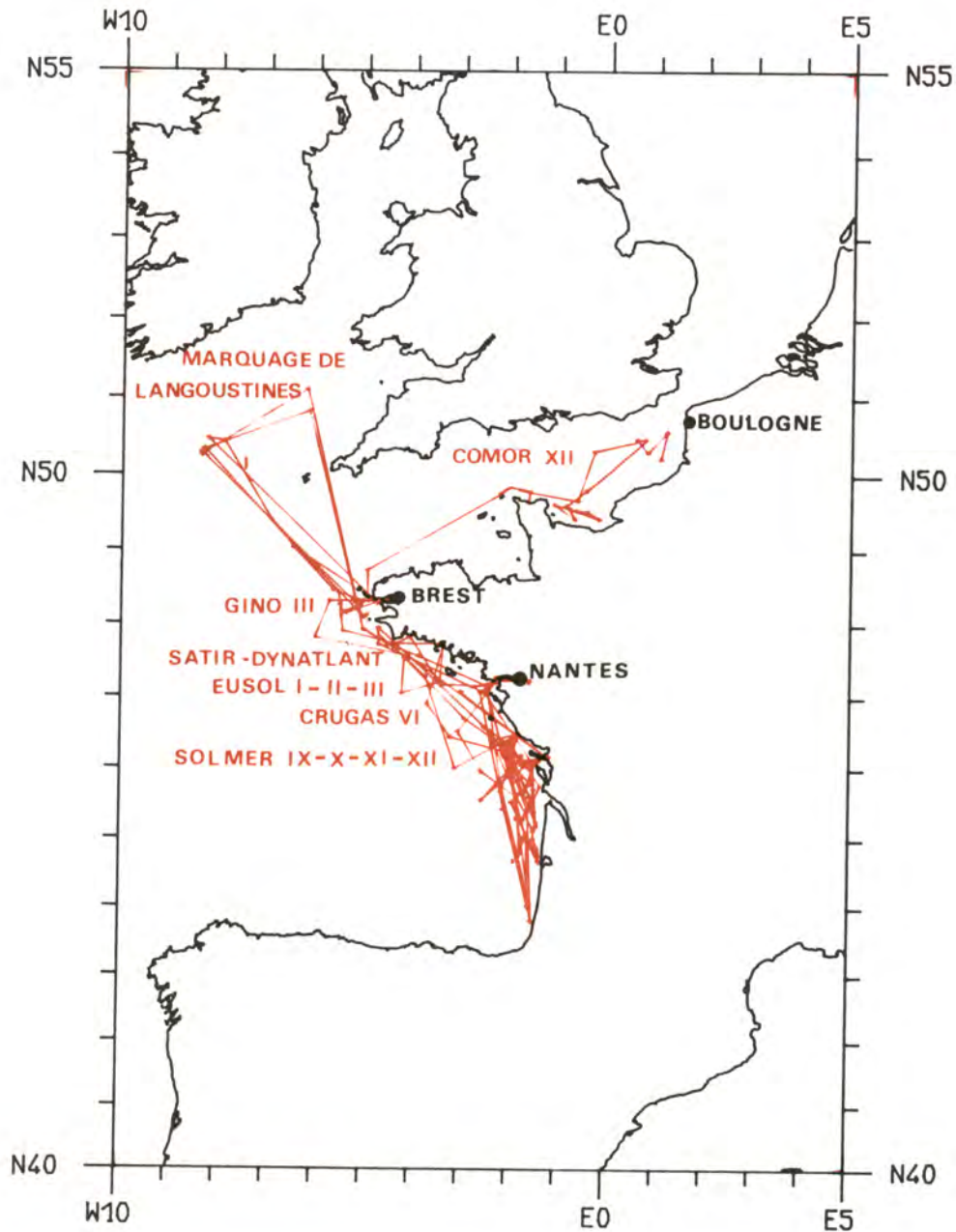








# LA PELAGIA



Situation générale des routes suivies par le N.O. La Pélagia en 1982

NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82001911

[illegible]



## SOLMER IX

**ZONE :** GOLFE DE GASCOGNE

CHEF DE MISSION: P. DECAMPS

Nº D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82008611

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

- Suivi de l'état des stocks de merlu et de sole par un complément d'échantillonnage et une évaluation des rejets.
- Obtenir une évaluation des rejets par heure de pêche.
- Recueillir des données biologiques prélèvements d'otolithes, examen macroscopique des gonades, sex ratio, relation taille poids.

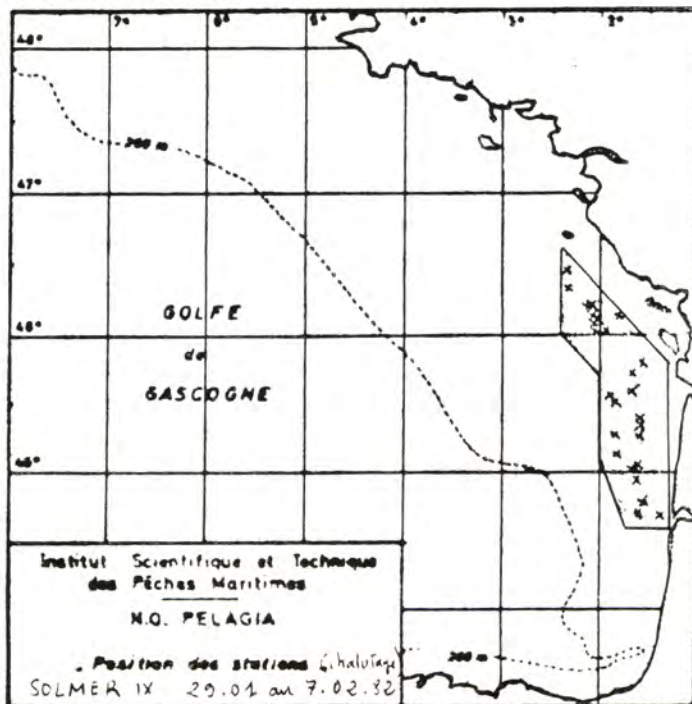
## BIOLOGIE

Mensurations 1757 soles ; 1616 merlus  
Otolithes prélevés sole 293 ♂; 219 ♀  
merlu 176 ♂; 165 ♀

Relation taille poids sole  
Nombre d'individus 305♂; 271♀  
Prélèvement de gonade sole : 27.

PECHE

- 25 traicts de chalut réalisés dans les secteurs fréquentés par les chalutiers artisans :
  - 7 traicts (secteurs W Ferret, W Lacanan, W Hourtin)
  - 8 traicts (secteurs SW Coubre)
  - 7 traicts (secteur W SW Baleines)
  - 3 traicts (secteur Sud Ile d'Yeu)
- Nombre d'individus rejetés par heure de pêche.



| Espèces       | W Ferret, W Lacan-<br>nan, W Hourtin | SW Coubre | W SW<br>Baleines | Sud Ile d'Yeu |
|---------------|--------------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| Sole < 24 cm  | 5                                    | 29        | 3                | 1             |
| Merlu < 30 cm | 20                                   | 38        | 11               | 16            |

## PERSONNEL EMBARQUE

DOSSIER PREPARATION DE MISSION  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION  
FORMULAIRE ROSCOP

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

[illegible]

EUSOL II

**DATES : DU** 12.02.82      **AU** 25.02.82

**ZONE:** GOLFE DE GASCOGNE

CHEF DE PROJET: S. ARBAULT

CHEF DE MISSION: P. CAMUS

Nº D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82002011

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

**OBJECTIFS GENERAUX :**

En 1982, l'ISTPM se propose d'évaluer le stock de soles du golfe de Gascogne à partir du nombre d'oeufs émis au cours du cycle annuel de reproduction de ce poisson. Cette campagne est la deuxième d'une série de cinq, programme de janvier à mai.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

PECHE

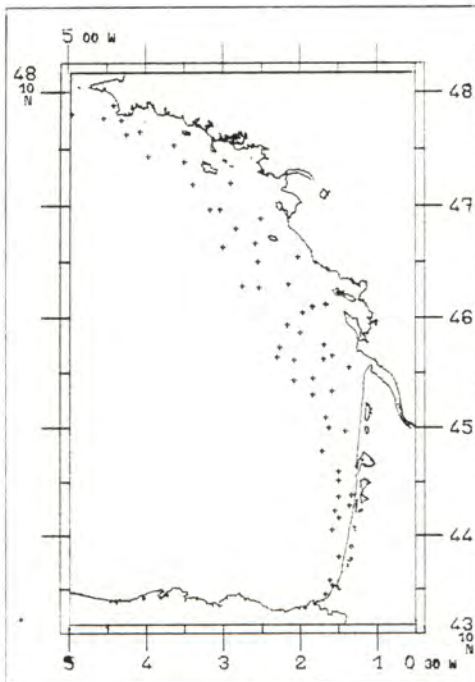
- 56 échantillons prélevés au filet Bongo Ø 63 cm
- 4 traits de chalut de fond Vendée 25

## HYDROLOGIE

- 56 mesures isolées de salinité
- 41 bathythermogrammes mécaniques (MBT), pour le CSM Lannion

## METEOROLOGIE

- Mesures de routine  
26 messages ship



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

- tri et détermination des oeufs de sole  
achevés
- hydrologie en cours de traitement
- fécondité des soles récoltées lors des  
traits de chalut déterminée

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



















NAVIRE : LA PELAGIA                      ZONE : IROISE

CHEF DE PROJET: P. LE CORRE - J. LE FLOCH

CHEF DE MISSION: J.P. LE SAOS

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNRS

NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82004611

Laboratoire d'Océanogr. Chimique et Physique (UBO)

**RATTACHE AU PROJET NATIONAL :**

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

**OBJECTIFS GENERAUX :**

Le programme SATIR-DYNATLANT concerne les études des processus physiques chimiques et biologiques associés à l'existence de fronts thermiques bien marqués au niveau du plateau continental ouest-Bretagne. La campagne SATIR-DYNATLANT 2 a été menée afin d'étudier le phénomène pendant la période stable où le front est bien établi. Cette campagne a fait intervenir, dans l'Iroise lors de l'été 82 le Noroit et La Pélagia dans un programme de travail coordonné.

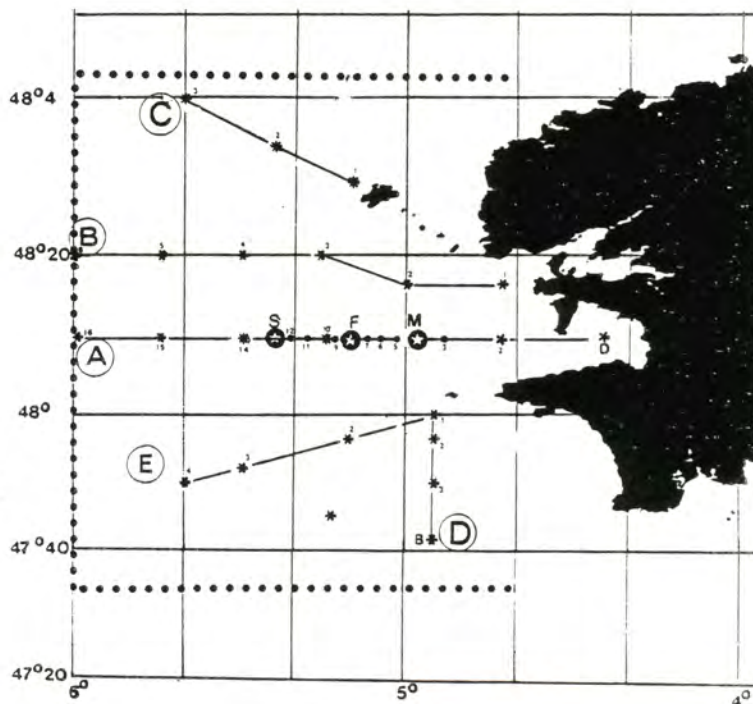
## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

EN STATION

- 51 stations avec sonde Suber et sa rosette : T, S, O<sub>2</sub>, Sels nutritifs, chlorophylle, particules
- 5 stations production (C14)
- 28 filets vertical
- 31 filets Bongo

## EN ROUTE

Trois suivis de bouées dérivantes  
"droguées" entre 5 et 10 m au voisi-  
nage du front en coordination avec  
le "Noroit"  
Mesure en continu : T, S, Chloro-  
phyllé



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]





Nº D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82008911

AU PROJET INTERNATIONAL:

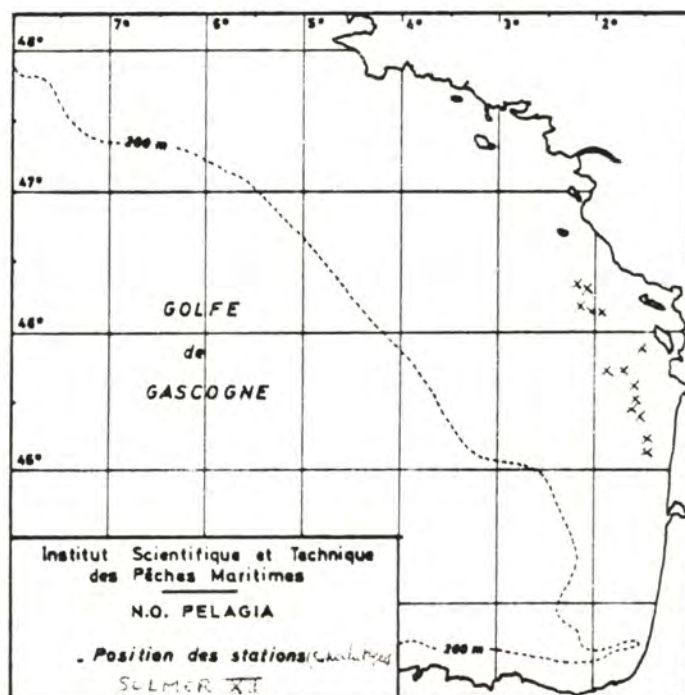
Suivi de l'état des stocks de merlu et de sole, qui figurent parmi les espèces commerciales les plus importantes du golfe de Gascogne : la structure en taille de la totalité des captures est relevée au cours de ces campagnes trimestrielles, car les individus hors taille n'apparaissent pas dans les apports en criée (simultanément, il est procédé à des prélèvements d'otolithes afin d'établir la composition en âge des captures).

PECHE

14 chalutages de 2 h en moyenne ont été réalisés avec un chalut de fond classique de 25 m de corde de dos (type vendéen, maillage de poche 52 mm) sur les lieux fréquentés par les chalutiers artisans de la pêche au large au moment de l'étude (fonds compris entre 35 et 59 m, de la latitude des Sables d'Olonne à celle d'Houstin).

- merlu : 59 % des individus en dessous de la taille minimum légale (moins de 30 cm)
- sole : 32 % des individus en dessous de la taille minimum légale (moins de 24 cm)

- Mensurations échantillons autres espèces d'intérêt commercial
- Prélèvement : deux échantillons (merlu et sole) pour le SCPRI
- Prélèvement d'un certain nombre d'espèces communes pour le laboratoire d'ichthyologie de La Rochelle.



## PERSONNEL EMBARQUE

En cours de traitement

[illegible]





LA PERLE, NAVIRE DE L'ISTPM, NE FOURNIT  
PAS SYSTÉMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS  
D'OÙ L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHÈSE DES  
ROUTES SUIVIES.



N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82009711

[illegible]

LE PLUTEUS II, NAVIRE DU CNRS, NE  
FOURNIT PAS SYSTÉMATIQUEMENT AU BND  
SES POSITIONS, D'OÙ L'ABSENCE DE  
CARTE DE SYNTHÈSE DES ROUTES SUIVIES.



CAMPAGNE:

BAIE DE SEINE

DATES: DU 07.03.82 AU 30.03.82

NAVIRE: PLUTEUS II

ZONE: MANCHE EST

CHEF DE PROJET: J. AVOINE

CHEF DE MISSION: J. AVOINE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: GRECO MANCHE

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82009811

Laboratoire de Géologie Marine

Université de Caen

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Etude sédimentologique et géochimique de la baie de Seine :

- 1) Nature et répartition des sédiments superficiels entre Le Havre et Antifer
- 2) Répartition des métaux-traces dans les sédiments
- 3) Etat hydrologique de la baie de Seine orientale lors d'une crue de la Seine.  
Estimation du flux de matières en suspension entre l'estuaire et la baie.

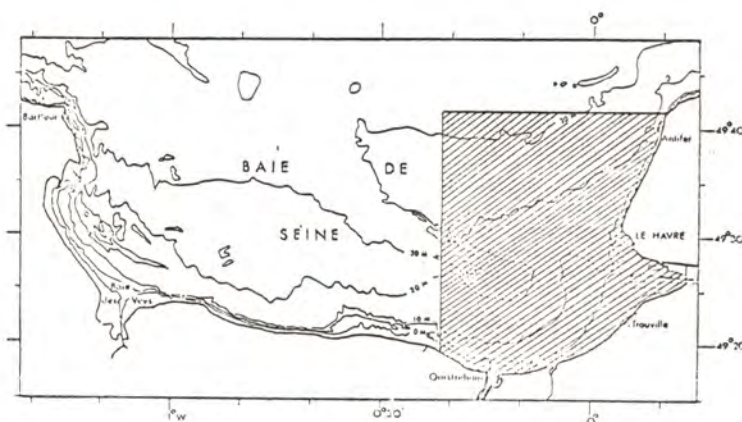
TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

SEDIMENTS SUPERFICIELS

- 82 prélèvements à la benne pour analyses physiques et chimiques

HYDROLOGIE ET MATIERES EN SUSPENSION

- 197 stations à pleine mer et à basse mer, en vive eau et en morte eau, à 3 profondeurs pour mesure (nature et répartition), salinité, température.
- 5 points fixes de 13h : courantologie et hydrologie sur la colonne d'eau
- 3 stations de prélèvement grand volume pour étude géochimiques des suspensions dans l'estuaire de la Seine.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☐

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☐

FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de dépouillement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES     | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|----------------|-------|-------|------|--------|
| Univ. de Caen  |       |       | 6    |        |
| Univ. de Rouen |       |       | 4    |        |
| CEA/La Hague   |       |       |      | 1      |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |

CAMPAGNE: BAIE DE SEINE

DATES: DU 06.09.82 AU 24.09.82  
NAVIRE: PLUTEUS II ZONE: MANCHE EST  
CHEF DE PROJET: J. AVOINE  
CHEF DE MISSION: J. AVOINE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: GRECO MANCHE  
Laboratoire de Géologie Marine  
Université de Caen  
N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82010011

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Etude sédimentologique et géochimique de la partie orientale de la baie de Seine :

- 1) nature et répartition des sédiments superficiels
- 2) répartition des métaux-traces dans les sédiments
- 3) hydrologie, répartition des matières en suspension. Estimation du flux de MES entre l'estuaire et la baie en période d'étiage.

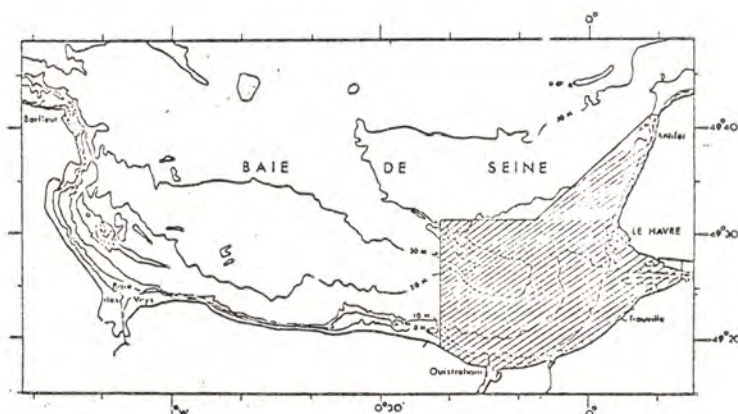
TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

SEDIMENTS SUPERFICIELS

- 240 prélèvements à la benne pour analyses physiques et chimiques
- Exploration par T.V. sous-marine : 4 milles.

HYDROLOGIE ET MATIERES EN SUSPENSION

- 29 stations à pleine mer et à basse mer, à 3 profondeurs (surface, mi-profondeur, fond), pour mesure (nature et répartition), salinité, température.
- 4 points fixes de 13 h : courantologie et hydrologie sur la colonne d'eau
- 3 stations de prélèvements grand volume pour études géochimiques des suspensions dans l'estuaire de la Seine.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☐  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☐  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

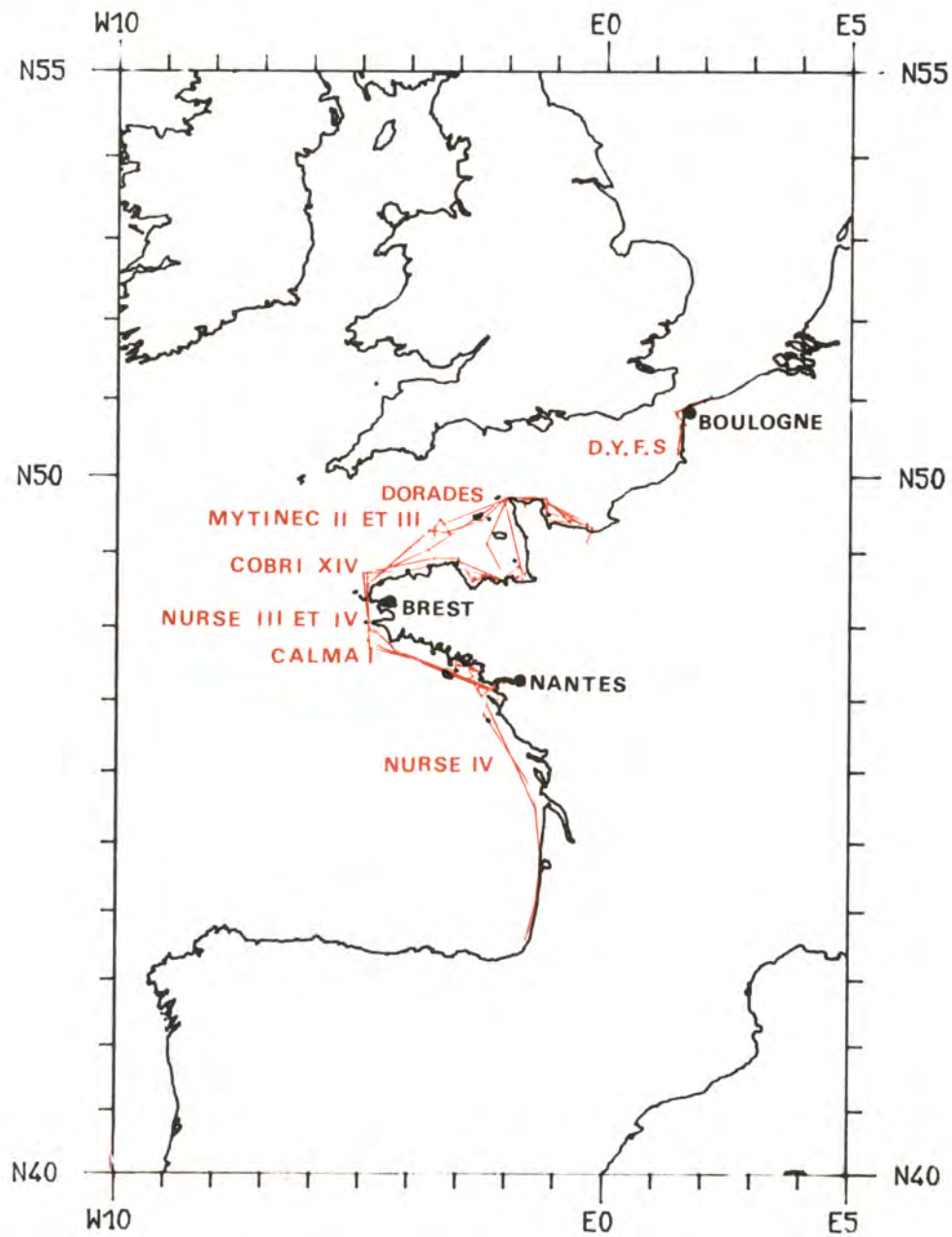
En cours de dépouillement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES     | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|----------------|-------|-------|------|--------|
| Univ. de Caen  |       |       | 5    |        |
| Univ. de Rouen |       |       | 1    |        |
| CEA/La Hague   |       |       | 2    |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |
|                |       |       |      |        |



# ROSELYS II



Situation générale des routes suivies par le N.O. Roselys en 1982

DORADES MANCHE

DATES : DU 08.02.82 AU 10.03.82

ZONE: MANCHE OUEST

CHEF DE PROJET: ISTPM

CHEF DE MISSION: J.B. PERODOU

NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82004811

AU PROJET INTERNATIONAL:

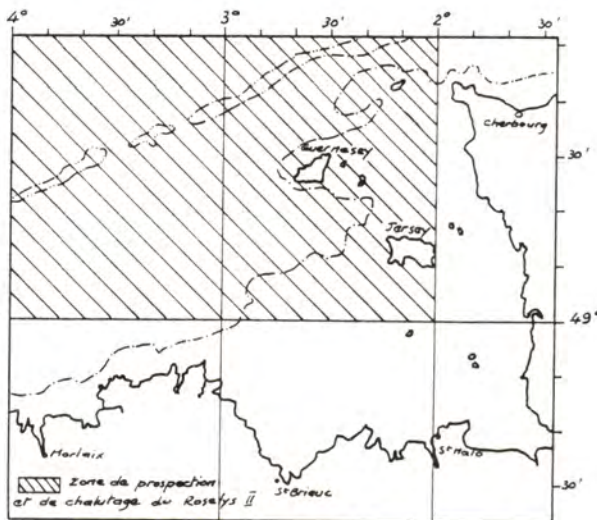
Suivi du stock de dorade grise en Manche occidentale :

Détermination d'un indice d'abondance par classe d'âge.

### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

PECHE

- 15 traicts de chalut  
pélagique à maille  
de 5 mm - 48 x 43.



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

☐  
☐  
☐

## SITUATION DES DONNEES

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]





CALMA 1

ZONE: MANCHE OUEST

CHEF DE MISSION: M. MEILLAT

NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82007511

AU PROJET INTERNATIONAL:

Le calmar, *Loligo* sp., constitue une capture accessoire régulière pour les flottilles de chalutiers ; aussi bien de la pêche artisanale que semi-industrielle. C'est actuellement le cas notamment pour les navires qui exploitent la seiche de début avril au début juillet dans le golfe normano-breton. Compte tenu de la valeur économique élevée de cette espèce, l'ISTPM y a poursuivi des essais de techniques déjà largement utilisées en Asie : la turlutte automatique et le filet maillant à céphalopodes.

## TECHNOLOGIE DES ENGINS DE PECHE

(essai d'adaptation de matériel étranger à des pêcheries locales françaises).

Ont été réalisées: 7 opérations  
de pêche de nuit à la turlutte  
automatique et 4 mises à l'eau  
de filet maillant à céphalopodes  
sur des sondes variant de 5 à  
20 m.

Mesures de température de surface  
à chaque opération.

Matériel :

- . 2 turluttes à moulinet automatique
- . 1 filet maillant à céphalopodes



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

FORMULAIRE ROSCOP

## SITUATION DES DONNEES

Exploitées

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]





NURSE III

DATES : DU 15.06.82      AU 07.07.82

NAVIRE : ROSELYS II

CHEF DE PROJET: ISTPM

CHEF DE MISSION: J.L. DURAND

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (NANTES)

AU PROJET INTERNATIONAL:

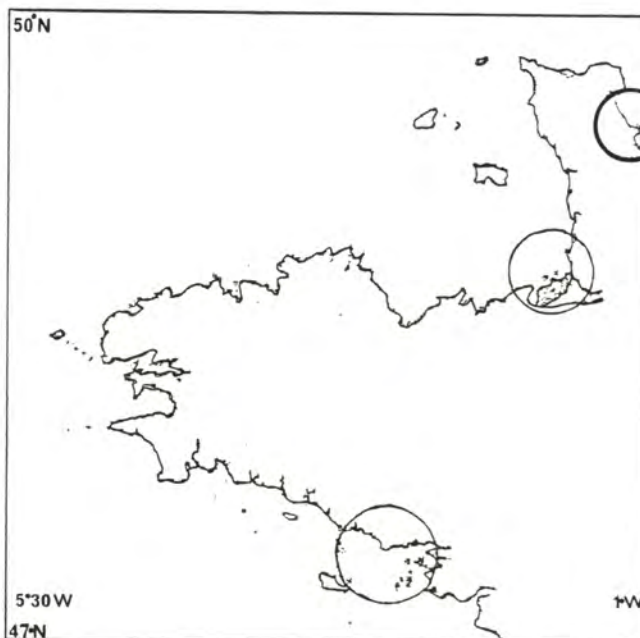
OBJECTIFS GENERAUX :

Obtenir des indices d'abondance des prérecrues (classe 80, 81, 82) pour la sole, la plie, la limande et la raie bouclée et ce, sur les trois zones de nurseries étudiées: Corentin Est, baie du Mont St Michel, baie de Vilaine.

## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

PECHE

- Traits de chaluts à perche de 3 m et mailles de 24 mm pour échantillonnage.
- Traits de chaluts 20 PM Le Drézen à mailles de 40 mm pour compléter les clés tailles-âges.



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION  
FORMULAIRE ROSCOP

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



COBRI 14

DATES : DU 19.08.82 AU 03.09.82

ZONE: BAIE DE SAINT BRIEU

CHEF DE PROJET: G. DE KERGARIOU

CHEF DE MISSION: G. DE KERGARIEU

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (LA TRINITE SUR MER) No D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82003911

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX :

La campagne COBRI 14 avait pour but l'évaluation du stock de coquilles commerciales disponibles avant l'ouverture de la saison de pêche 1982/1983 et une première estimation du prérecrutement.

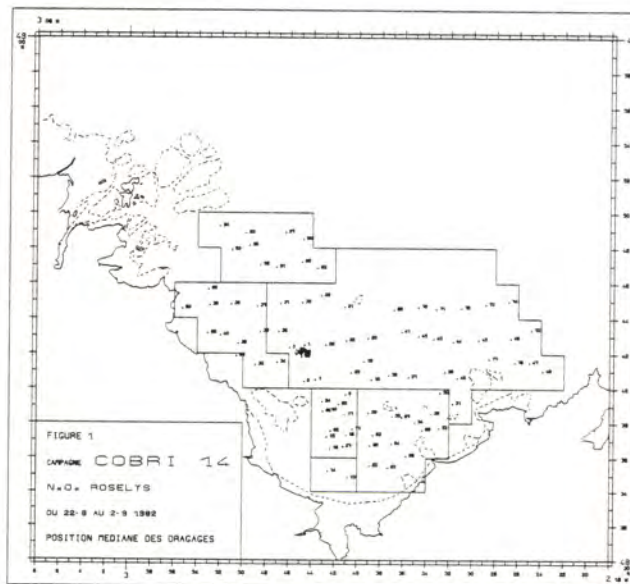
## TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## POLLUTION

- 3 prélèvements

PECHE

- 110 dragages au moyen d'une drague à volet Ø 72 et Ø 50



## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O.

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒FORMULAIRE ROSCOP ☒

## SITUATION DES DONNEES

Exploitées

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]

CAMPAGNE:

D.Y.F.S. 82

DATES: DU 07.09.82

AU 15.09.82

NAVIRE: ROSELYS II

ZONE: MER DU NORD  
MANCHE EST

CHEF DE PROJET: B. MESNIL

CHEF DE MISSION: B. MESNIL

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (BOULOGNE-SUR-MER) N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82004111

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL: D.Y.F.S./CIEM

#### OBJECTIFS GENERAUX:

La présente campagne est rattachée au programme international d'inventaire des jeunes poissons démersaux (D.Y.F.S.) sur leurs nurseries côtières. Chaque pays participant prend en charge l'étude des populations présentes devant ses côtes. Pour sa part, le laboratoire I.S.T.P.M. de Boulogne-sur-Mer réalise l'échantillonnage des zones côtières de Manche orientale et du sud de la Mer du Nord.

L'inventaire est destiné à localiser les jeunes poissons plats (plie, sole, limande en particulier) et à évaluer l'abondance des recrues et des prérecrues. A terme, les résultats doivent permettre d'améliorer les estimations des prévisions de captures admissibles, obtenues par les méthodes analytiques.

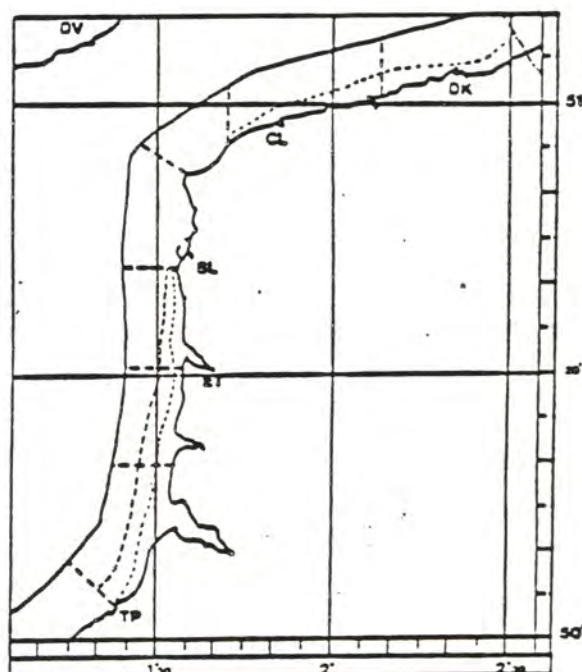
#### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

#### HYDROLOGIE

- 11 mesures isolées de température et de salinité en surface

#### BIOLOGIE ET PECHE

- 75 traits de chalut de 15 m, (chalut à perche de 4,50 m d'envergure) selon un réseau d'échantillonnage stratifié.
- Pesées, mensurations et dénombrements des captures
- Prélèvements d'otolithes



#### INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

#### SITUATION DES DONNEES

Données traitées, disponibles à  
l'I.S.T.P.M. Boulogne-sur-Mer.

#### PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES  | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM       | 4     |       |      |        |
| Stagiaires  | 3     |       |      |        |
| Observateur |       |       |      | 1      |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |
|             |       |       |      |        |





CAMPAGNE:

NURSE IV

DATES: DU 19.10.82

AU 11.11.82

NAVIRE: ROSELYS II

ZONE: GOLFE DE GASCogne

CHEF DE PROJET: ISTPM

CHEF DE MISSION: Y. DESAUNAY

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (NANTES)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82010211

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

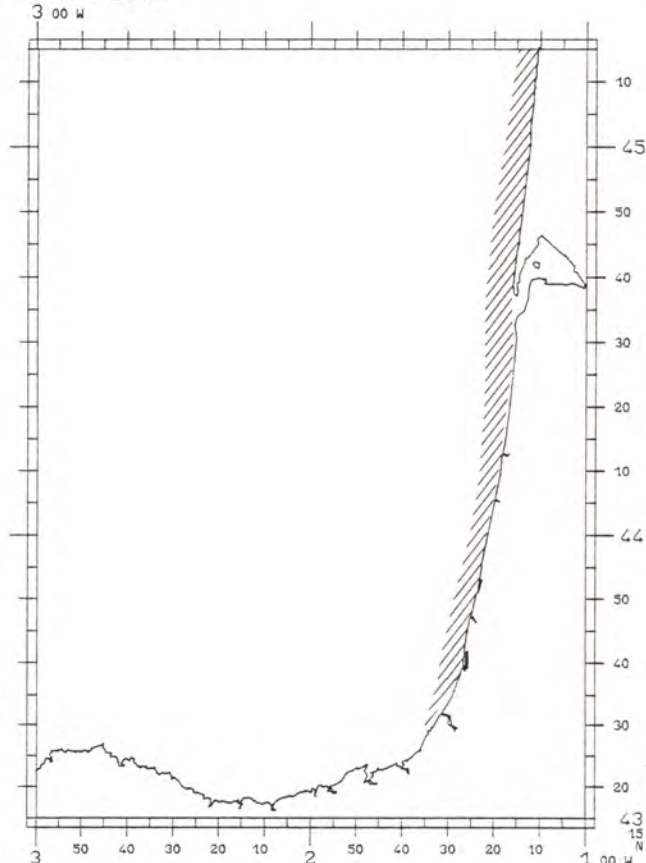
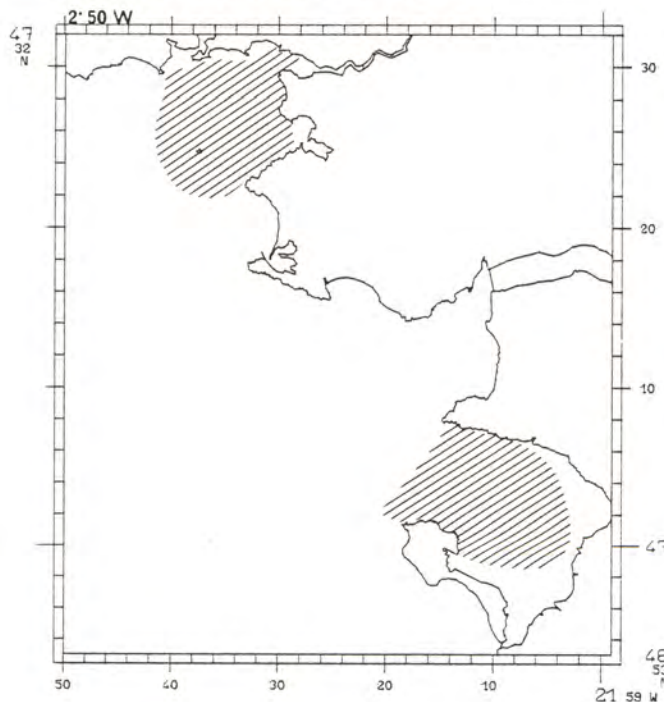
Suivi des nurseries de poissons plats de la baie de Vilaine et de la baie de Bourgneuf. Prospection des nurseries de poissons plats le long de la côte des Landes, de l'estuaire de la Gironde à Bayonne. Hydrologie dans l'estuaire de la Vilaine.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

PECHE

109 traicts de chalut 20 PM

Le Drézen à double poche  
et chalut à perche de 3 m.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

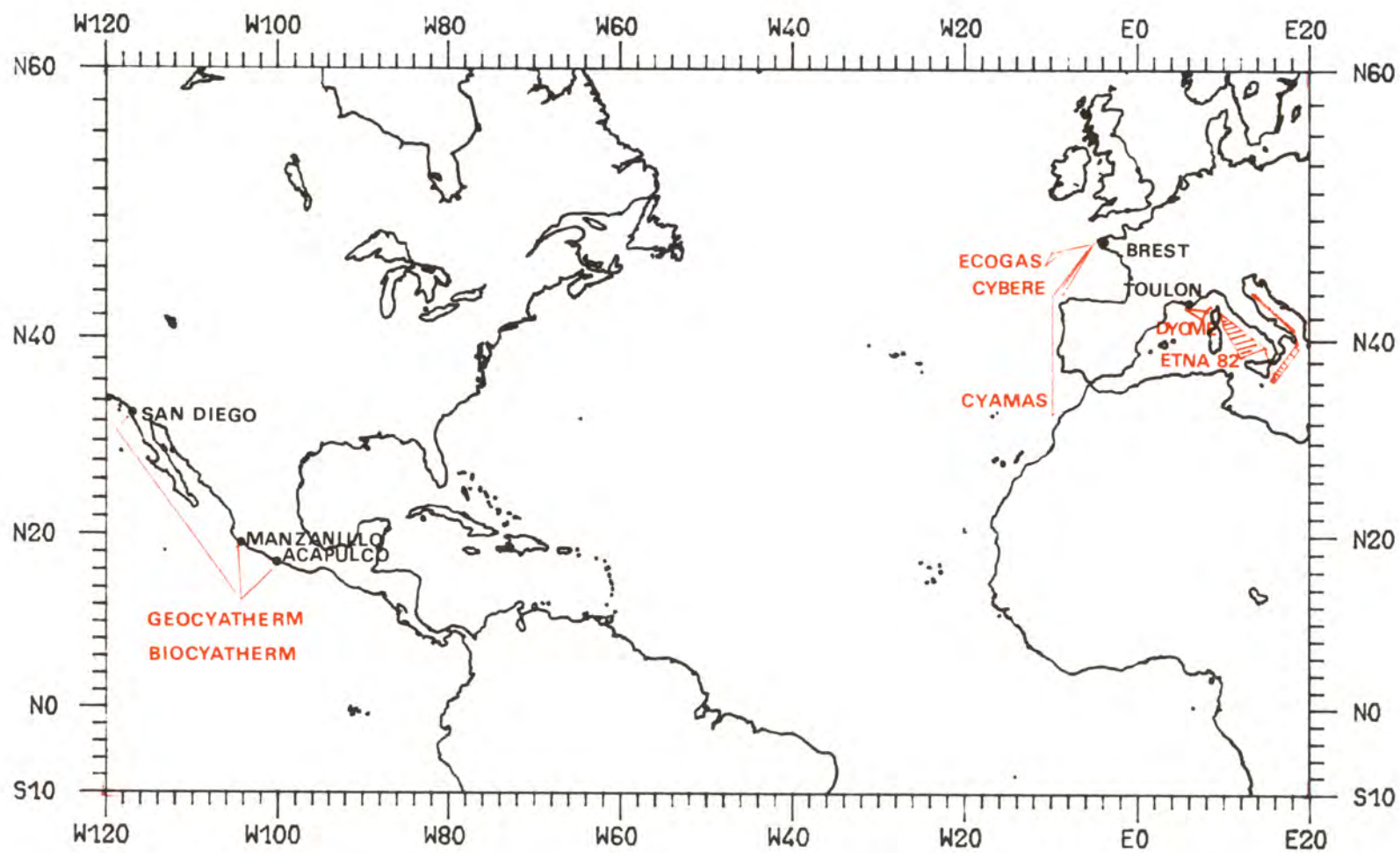
SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES                   | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------------------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM                        | 5     |       |      |        |
| Stagiaire<br>(professionnel) |       |       |      | 1      |
|                              |       |       |      |        |
|                              |       |       |      |        |
|                              |       |       |      |        |
|                              |       |       |      |        |
|                              |       |       |      |        |





Situation générale des routes suivies par le N.O. Le Suroit en 1982

LE SUROIT

CAMPAGNE :

GEOCYATHERM

DATES : DU 07.01.82

AU 28.02.82

NAVIRE : LE SUROIT

ZONE : DORSALE DU  
PACIFIQUE EST

CHEF DE PROJET : H. BOUGAULT

CHEF DE MISSION : R. HEKINIAN

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : CNEXO/COB/GGGM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O :  
82001711  
82001712  
82001713

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :  
HYDROTHERMALISME  
SOUS MARIN

AU PROJET INTERNATIONAL :  
FRANCE - USA  
ALLEMAGNE FEDERALE  
(RFA)

OBJECTIFS GENERAUX :

La campagne GEOCYATHERM a fait partie du programme du CNEXO pour étudier l'hydrothermalisme océanique.

Ses principaux objectifs étaient :

- De découvrir des sites hydrothermalement actifs ; de les étudier in situ (études physiques, chimiques et géologiques) et d'estimer l'importance des champs sulfurés dans une zone précise.
- D'explorer la dorsale (depuis la surface et en submersible pour découvrir des sites hydrothermaux et volcans (Seamounts) en dehors des axes d'accrétions.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

ROUTE ET OPERATIONS

- Déploiement de champs de balises acoustiques sur 4 zones
- Récupération d'une trappe à sédiment
- Mouillage de 5 trappes à sédiment (+ courantomètre)
- 14 stations hydrologie (+ courantomètre)
- 4 stations Raie
- 14 stations benne shipeck
- 3 stations carottier court
- Mouillage et récupération d'une chaîne thermistance
- 32 plongées Cyana (dont 6 avec prélèvements de fluides)

cf. page 164



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de dépouillement

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES     | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|----------------|-------|-------|------|--------|
| CNEXO/COB      |       |       | 2    | 5      |
| IPG - PARIS    |       |       | 2    |        |
| Univ. Paris VI |       |       | 2    |        |
| Univ. Rennes   |       |       | 1    |        |
| CNRS Paris     |       |       | 1    |        |
| WHOI - USA     |       |       | 1    |        |
| Preussag RFA   |       |       | 1    |        |



CAMPAGNE:

BIOCYATHERM

DATES: DU 02.03.82 AU 21.03.82

NAVIRE: LE SUROIT

ZONE: DORSALE DU PACIFIQUE  
EST

CHEF DE PROJET: D. DESBRUYERES

CHEF DE MISSION: D. DESBRUYERES

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEXO/COB/DEGc/Biologie N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82001811

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: "HYDROTHERMALISME  
DES DORSALES"

AU PROJET INTERNATIONAL:

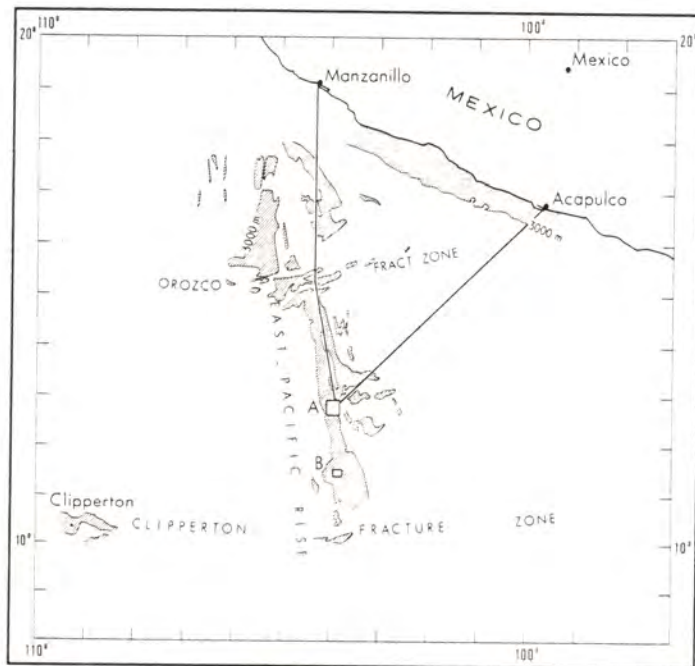
OBJECTIFS GENERAUX:

Etude des peuplements d'organismes associés à une zone d'hydrothermalisme océanique intense (description des communautés et comparaison avec celles observées dans d'autres zones océaniques d'hydrothermalisme ; études histologiques, physiologiques, biochimiques et géochimiques).

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

EN STATION

- 5 plongées Cyana
- 3 mesures production primaire planctonique
- 1 hydrologie fond
- 3 hydrologie 0-200 m
- 2 mouillages de "cameras thon" appâtées
- 5 relevages pièges à particules disposés près du fond avec courantomètres
- 2 nasses autonomes
- 1 piège à particules dérivant en sub-surface
- 1 mouillage balise marqueur
- 7 relevages de balises acoustiques



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

CENTOB - En cours d'étude

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES       | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------------|-------|-------|------|--------|
| CNEXO/COB        | 3     |       |      |        |
| CNEXO/PARIS      | 1     |       |      |        |
| M.N.H.N.         | 1     |       |      |        |
| Université Lyon  |       |       | 1    |        |
| Woods Hole (USA) | 1     |       |      |        |
| CNEXO/BOM        |       |       |      | 10     |
|                  |       |       |      |        |
|                  |       |       |      |        |







CAMPAGNE: CYBERE

DATE: DU 02.08.82

AU 30.08.82

NAVIRE: LE SUROIT

ZONE: GOLFE DE GASCogne

CHEF DE PROJET: G. BOILLOT

CHEF DE MISSION: G. BOILLOT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: UNIVERSITE P. ET M. CURIE No D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82003311

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

Etude géologique de la marge continentale au Nord de l'Espagne, à l'aide du submersible Cyana.

- 1 - Structure de la marge : recherche des déformations de la marge liées à la convergence de l'Ibérie et de l'Europe à l'Eocène.
- 2 - Stratigraphie de la couverture mésozoïque et cénozoïque.
- 3 - Nature du socle : socle ibérique et socle granulitique.

EN STATION

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

14 plongées CYANA ont permis d'explorer 39 km sur le fond et de prélever une centaine d'échantillons.

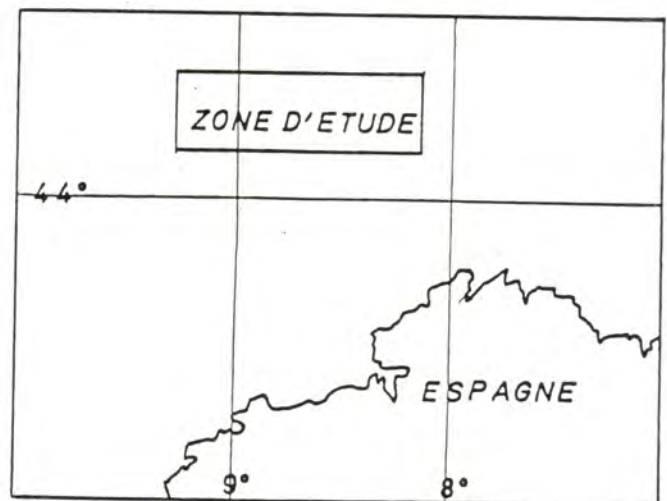
12 dragages, tous productifs, ont permis de compléter l'échantillonnage au delà de 3000 m de profondeur.

PRINCIPAUX RESULTATS

Structure de la marge : des répétitions tectoniques ont été mises en évidence sur la pente continentale. Plusieurs indices appuient l'hypothèse d'un écaillage ou de failles inverses. D'une façon générale les roches sont très fracturées.

Le socle : à l'endroit de la pente est constitué en majeure partie par le socle hercynien de la Galice. En outre des faciès granulitiques ont été observés et prélevés en place.

Stratigraphie : les sédiments prélevés sont essentiellement du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur. Des grès triasiques ont été découverts.



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

Echantillons et enregistrements sont en cours d'étude.

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES             | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------------------|-------|-------|------|--------|
| Université             |       |       | 5    | 1      |
| CNRS                   |       |       | 2    |        |
| CNEXO/COB              |       |       | 1    |        |
| Universités espagnoles |       |       | 2    |        |
|                        |       |       |      |        |
|                        |       |       |      |        |
|                        |       |       |      |        |
|                        |       |       |      |        |





CAMPAGNE:

CYAMAZ

DATES: DU 13.09.82 AU 18.10.82

NAVIRE: LE SUROIT

ZONE: ATLANTIQUE NORD-EST

CHEF DE PROJET: J.M. AUZENDE - V. VON RAD

CHEF DE MISSION: J.M. AUZENDE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CNEOX/COB/GGGM

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82005111

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: STRATIGRAPHIE DES MARGES  
OBJECTIFS GÉNÉRAUX:

AU PROJET INTERNATIONAL: COOPERATION FRANCO-ALLEMANDE

La campagne CYAMAZ de la SP3000 CYANA est la première campagne de ce type co-financée et co-dirigée par le CNEOX et un organisme étranger (BGR-RFA). Son but était d'effectuer une série de coupes stratigraphiques de l'Escarpe ment de El Gadida (SW de Casablanca) afin de définir l'histoire de la marge et son évolution verticale depuis le jurassique.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

EN STATION

- 18 plongées SP 3000 CYANA
  - . 130 échantillons
  - . 6000 photos
- 4 dragages à roche



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒  
SITUATION DES DONNEES

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES          | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|---------------------|-------|-------|------|--------|
| COB                 |       |       | 1    |        |
| UBO                 |       |       | 1    |        |
| Université Paris VI |       |       | 3    |        |
| BGR                 |       |       | 3    |        |
| Université Munich   |       |       | 1    |        |
|                     |       |       |      |        |
|                     |       |       |      |        |
|                     |       |       |      |        |





CAMPAGNE:

ETNA 82

DATES: DU 04.12.82

AU 31.12.82

NAVIRE: LE SUROIT

ZONE: MERS TYRRHENIENNE  
ADRIATIQUE,

CHEF DE PROJET: J. LABEYRIE

IONIENNE NORD-OUEST

CHEF DE MISSION: F. GUICHARD

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: CENTRE DES FAIBLES  
RADIOACTIVITES - LABORATOIRE MIXTE CEA-CNRS

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82010111

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

**OBJECTIFS GENERAUX:**

Tephrochronologie en Méditerranée Centrale

Les cendres interstratifiées dans les sédiments marins permettent d'évaluer l'activité volcanique au cours des derniers  $10^5$  ans et de vérifier si l'on observe, comme dans d'autres régions du globe, une période plus calme il y a 18 000 ans.

L'analyse chimique de la partie vitreuse des niveaux de cendres permettra de retrouver les zones volcaniques responsables des dépôts; l'analyse des éléments en traces permettra d'appréhender les phénomènes d'évolution magmatique.

Une partie du travail consistera à établir les corrélations entre les niveaux de cendres de carottes à carottes.

**TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE**

**EN STATION**

Les opérations de carottages à piston en mers Tyrrhénienne, Ionienne nord-ouest et Adriatique Sud (18 carottages en 6 cm de  $\phi$  et 27 carottages en 10 cm de  $\phi$ ) ont permis de récupérer 285 mètres de sédiment.

5 opérations par benne (carottier type USNEL) avaient pour but de récupérer des niveaux sédimentaires riche en manganèse situés à proximité d'un haut fond sous marin.

Des stations hydrologiques profondes (3) et des filtrations d'air en continue visaient à évaluer l'origine et le devenir des aérosols et le comportement géochimique des éléments métalliques.



**INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O**

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

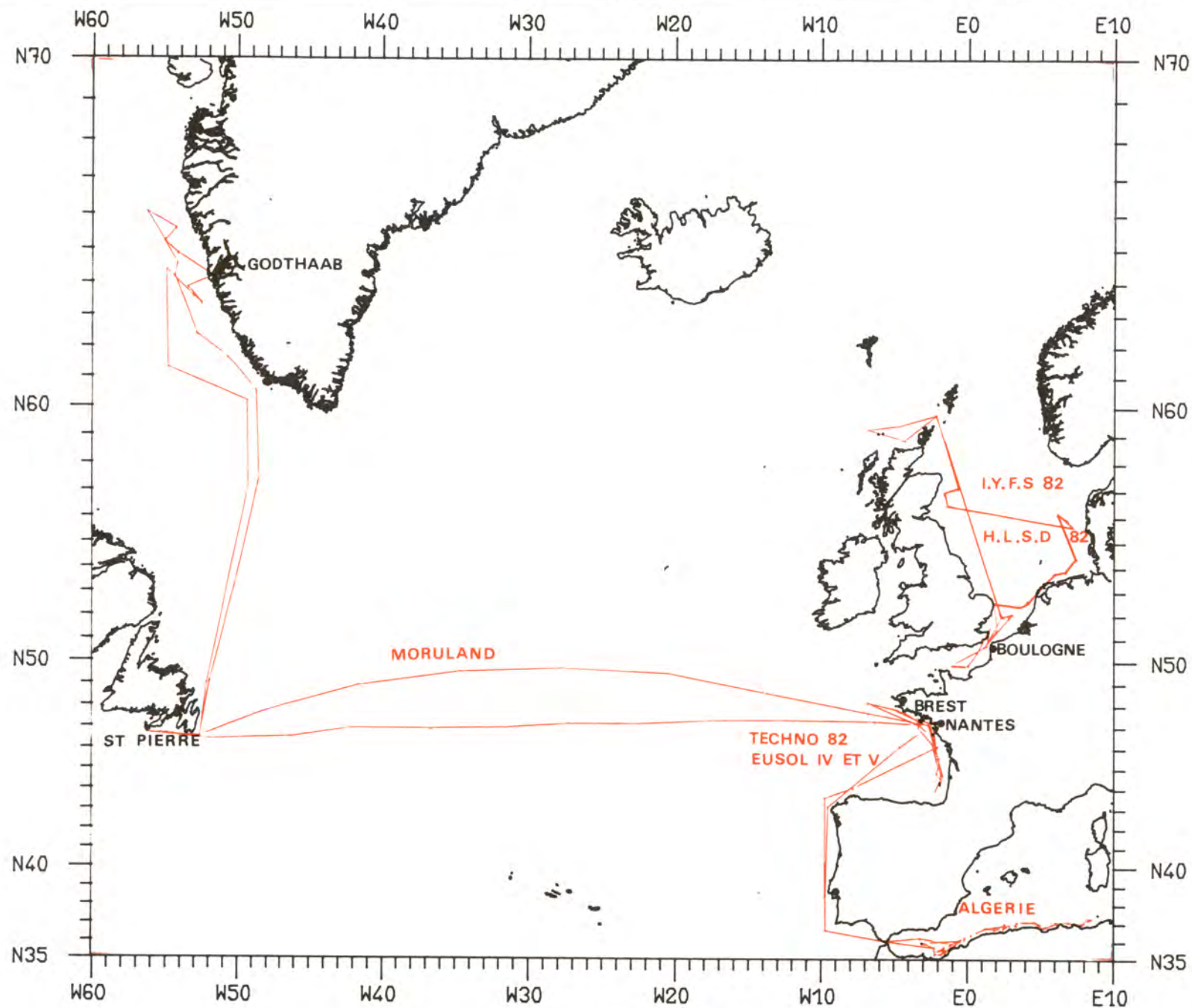
**SITUATION DES DONNEES**

En cours de traitement et accessibles sans restriction.

**PERSONNEL EMBARQUE**

| ORGANISMES              | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-------------------------|-------|-------|------|--------|
| CFR(CNRS et CEA)        |       | 1     | 5    | 1      |
| Univ. Bordeaux          |       |       | 1    |        |
| Univ. Strasbourg (CNRS) |       |       |      | 1      |
| Univ. Bari (Italie)     |       |       | 2    |        |
| Univ. S.Fraser (Canada) | 1     |       |      |        |
|                         |       |       |      |        |
|                         |       |       |      |        |
|                         |       |       |      |        |





THALASSA

Situation générale des routes suivies par le N.O. Thalassa en 1982

[illegible]



CAMPAGNE: IYFS 82

DATES: DU 03.02.82 AU 01.03.82

NAVIRE: THALASSA ZONE: MER DU NORD  
OUEST ECOSSE

CHEF DE PROJET: CIEM - COPENHAGUE

CHEF DE MISSION: B. FONTAINE

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (BOULOGNE-SUR-MER) N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82000411

RATTACHE AU PROJET NATIONAL: GESTION DES STOCKS DU IV ET VIa AU PROJET INTERNATIONAL: INTERNATIONAL YOUNG FISHES SURVEY (REPETITIF)

OBJECTIFS GENERAUX:

- Evaluation d'indices d'abondance des jeunes classes d'âge (0+, I, II et III+) des principaux stocks de poissons exploités en mer du Nord.
- Corrélation entre ces indices et les valeurs obtenues par V.P.A.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

CHALUTAGES

- Mer du Nord : 40
- Ouest Ecosse : 9  
(pour Gadidés, plats, etc.)

I.K.M.T.

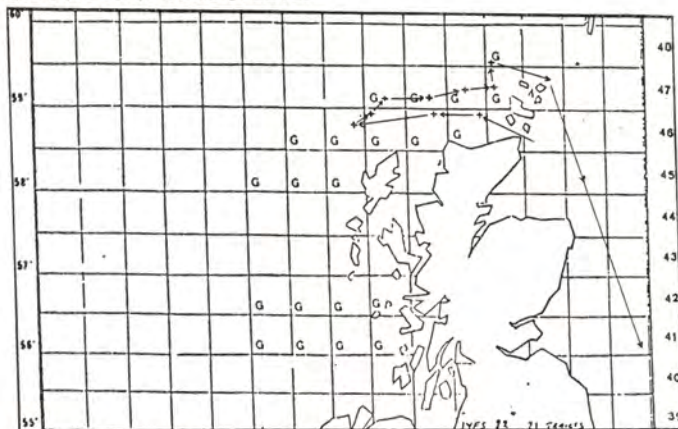
- Mer du Nord : 51  
(pour larves de hareng)

HYDROLOGIE

- T°/S‰. Surface-Fond
- Mer du Nord : 40
- Ouest Ecosse : 9

CLES TAILLES-AGES

- 16 pour morue, eglefins, merlan et lieu noir
- 56 pour harengs



INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION. ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

- Traitées au laboratoire d'Ijmuiden (banques de données)
- Utilisées par les différents groupes de travail ad hoc
- Hydrologie : données au CIEM

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES   | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|--------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM        | 7     |       |      |        |
| CNRS (Paris) | 2     |       |      |        |
| GSG (Brest)  |       |       |      | 1      |
| Stagiaires   |       |       |      | 7      |
|              |       |       |      |        |
|              |       |       |      |        |
|              |       |       |      |        |
|              |       |       |      |        |

CAMPAGNE :

TECHNO 82

DATES : DU 12.03.82

AU 30.03.82

NAVIRE : THALASSA

ZONE : SUD GASCogne

CHEF DE PROJET : ISTPM

CHEF DE MISSION : J.C. BRABANT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : ISTPM (BOULOGNE-SUR-MER) NO D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82001011

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

OBJECTIFS GENERAUX :

- Etudier la géométrie d'un chalut de fond à grande ouverture verticale et d'un chalut pélagique en fonction des différents gréements utilisés et de la vitesse.
- Estimer l'efficacité des chaluts et étudier le comportement des poissons à l'aide de l'échointégrateur.
- Mise au point d'appareils de prise de vues photos sous-marines.

TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

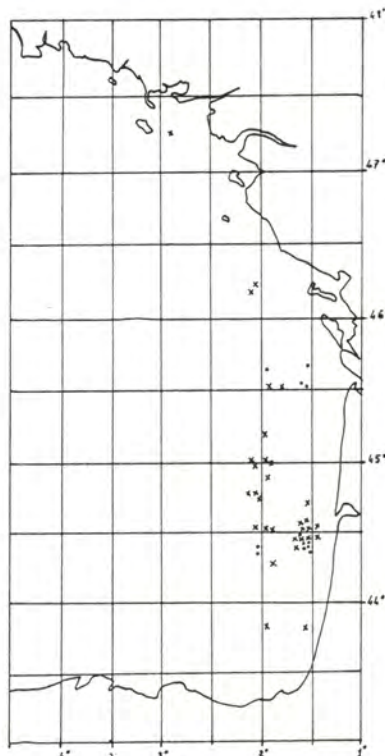
PECHE

En fonction des gréements essayés et du filage des funes.

Mesure de :

- la vitesse
- l'ouverture verticale du chalut
- la hauteur de la corde de dos au dessus du fond
- la distance entre les pointes d'ailes
- la traction sur les funes

- + 31 chalutages avec chalut pélagique
- + 12 chalutages avec chalut de fond
- + 18 stations pour prises de vues photos sous-marines



Campagne TECHNO 82 : position des chalutages expérimentaux  
x : chalut pélagique , \* : chalut de fond BOV

INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement à Boulogne sur Mer

PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM      |       |       |      | 6      |
| Stagiaires |       |       |      | 2      |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |





CAMPAGNE:

EUSOL V

DATES: DU 04.05.82

AU 13.05.82

NAVIRE: THALASSA

ZONE: GOLFE DE GASCOGNE

CHEF DE PROJET: S. ARBAULT

CHEF DE MISSION: S. ARBAULT

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTPM (NANTES)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O: 82002311

RATTACHE AU PROJET NATIONAL:

AU PROJET INTERNATIONAL:

OBJECTIFS GENERAUX:

En 1982, l'ISTPM se propose d'évaluer le stock de soles du golfe de Gascogne à partir du nombre d'oeufs émis au cours du cycle annuel de reproduction de ce poisson. Cette campagne est la dernière d'une série de cinq, programme de janvier à mai.

#### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

##### PECHE

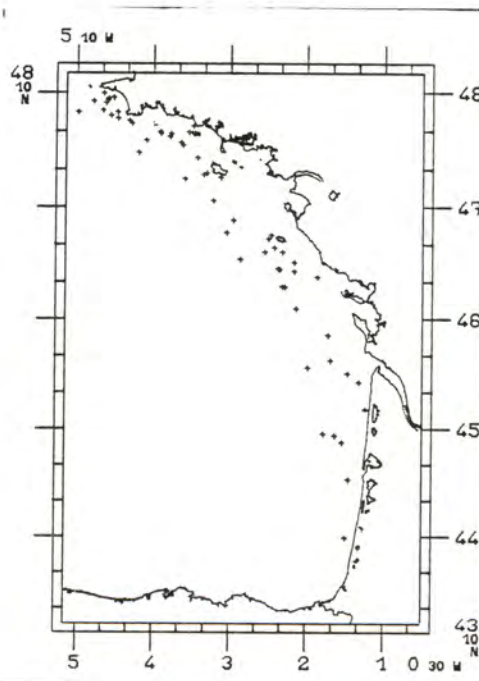
- 56 échantillons prélevés au filet Bongo
- 116 pigments phytoplanctoniques

##### HYDROLOGIE

- 58 bathythermogrammes mécaniques (MBT)
- enregistrement continu de température
- 13 mesures isolées de température
- 116 mesures isolées de salinité au fond pour CMS Lannion

##### METEOROLOGIE

- Mesures de routine
- 54 messages ship



#### INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION ☒  
DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION ☒  
FORMULAIRE ROSCOP ☒

##### SITUATION DES DONNEES

- tri et détermination des oeufs de sole en cours
- hydrologie en cours de traitement
- sels nutritifs, température, salinité chlorophylle (UBO - océanographie chimique P. LECORRE)

#### PERSONNEL EMBARQUE

| ORGANISMES | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM      | 3     | 4     |      |        |
| UBO        | 1     |       |      |        |
| Stagiaire  | 1     |       |      | 1      |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |
|            |       |       |      |        |



CAMPAGNE : MORULAND

DATE : DU 19.05.82 AU 08.07.82  
 NAVIRE : THALASSA ZONE : GROENLAND OUEST  
 CHEF DE PROJET : ISTPM  
 CHEF DE MISSION : J.C. POULARD

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE : ISTPM (St PIERRE ET MIQUELON) N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82003211

RATTACHE AU PROJET NATIONAL :

AU PROJET INTERNATIONAL :

OBJECTIFS GENERAUX :

La campagne MORULAND avait pour objectif d'étudier l'état du stock de morue des bancs occidentaux du Groënland. Il s'agissait en outre de :

- déterminer des indices d'abondance ;
- définir la structure démographique du stock ;
- acquérir les paramètres nécessaires à son étude dynamique ;
- étudier les conditions de l'environnement.

# TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## PECHE

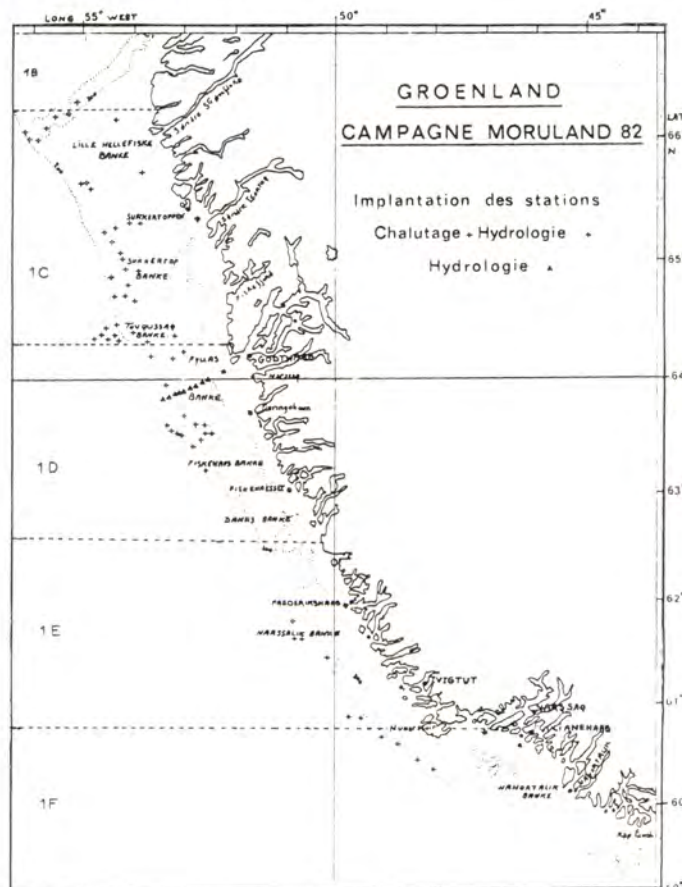
- 63 chalutages au chalut de fond Lofoten, d'une durée de 30 mn et répartis selon un plan d'échantillonnage stratifié.
- . Pesées, mensurations des captures ;
- . Observations biologiques et prélèvements (estomacs, otolithes, encéphales, ...).

## HYDROLOGIE

- 72 bathythermogrammes (XBT Sippican).

## METEOROLOGIE

- 1 observation toutes les trois heures ;
- 69 messages SMISO (XBT).



## INFORMATIONS REÇUES AU B.N.D.O

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| DOSSIER PREPARATION DE MISSION  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FORMULAIRE ROSCOP               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SITUATION DES DONNEES           |                                     |
| En cours de traitement          |                                     |

| ORGANISMES      | BIOL. | PHYS. | GEO. | DIVERS |
|-----------------|-------|-------|------|--------|
| ISTPM           | 2     |       |      |        |
| CNRS            | 1     |       |      |        |
| Univ. Paris VII | 2     |       |      |        |
| Autres          | 6     |       |      | 3      |
|                 |       |       |      |        |
|                 |       |       |      |        |
|                 |       |       |      |        |
|                 |       |       |      |        |

ALGERIE (ALG 1)

DATES : DU 20.08.82

AU 30.10.82

NAVIRE : THALASSA

ZONE: PLATEAU CONTINENTAL  
ALGERIEN

CHEF DE PROJET: ISTPM

CHEF DE MISSION: A. CAMPILLO

ORGANISME, MAITRE D'OEUVRE: ISTEPM (NANTES)

N° D'ARCHIVAGE AU B.N.D.O : 82006711

**RATTACHE AU PROJET NATIONAL :**

**AU PROJET INTERNATIONAL:**

OBJECTIFS GENERAUX :

Evaluation de la biomasse apparente des ressources démersales et pélagiques du plateau continental algérien ; méthodes : chalutage stratifié et échantillonnage.

A noter la participation du chalutier professionnel "Joamy" affrété spécialement, dans le cadre de la campagne du N/O THALASSA dans le but de recueillir, à l'usage des professionnels algériens, des indications sur les rendements commerciaux obtenus lors de pêches réalisées au moyen de types de chaluts non répandus en Algérie.

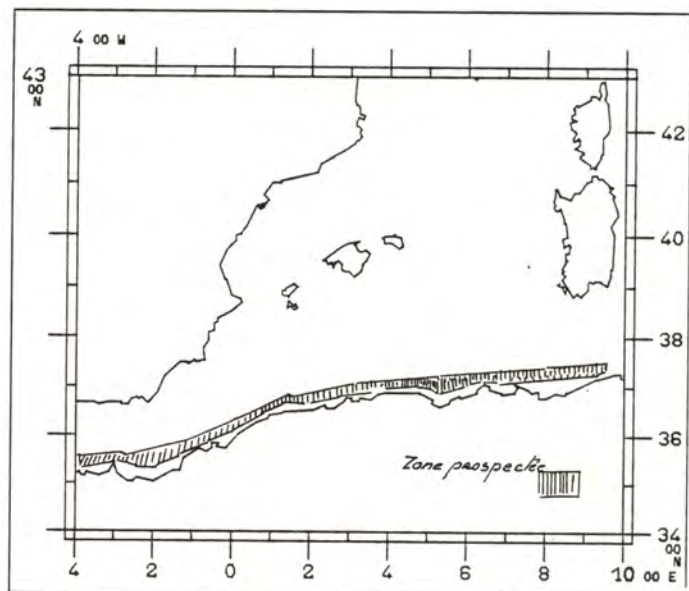
### TRAVAUX EFFECTUES ET ZONE ETUDIEE

## PECHE

- 182 traits de chalut de fond  
(chalut Lofoten) GOV
- 15 traits de chalut pélagique  
(chalut 57 x 52)
- 155 prélèvements de sédiment  
au collecteur.

## HYDROLOGIE

- 108 bathythermogrammes  
(XBT Sippican)
- 1 bathythermogramme mécanique  
(XBT) enregistrement continu de  
température et de salinité.



## METEOROLOGIE

- Mesures de routine
- 431 messages ship

## INFORMATIONS RECUES AU B.N.D.O

DOSSIER PREPARATION DE MISSION

☒

DOSSIER COMPTE-RENDU DE MISSION

☒

FORMULAIRE ROSCOP

☒

## SITUATION DES DONNEES

En cours de traitement

## PERSONNEL EMBARQUE

[illegible]



LE THALIA, NAVIRE CÔTIER, NE FAIT PAS  
L'OBJET D'UN SUIVI QUANT À SA POSITION  
JOURNALIÈRE, D'OÙ L'ABSENCE DE CARTE  
DE SYNTHÈSE DES ROUTES SUIVIES.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES  
DE L'ACTIVITE DU N.O. "THALIA" en 1982

|                                                         |             |      |                      |
|---------------------------------------------------------|-------------|------|----------------------|
| Désarmement                                             | 68 jours    |      |                      |
| Arrêts techniques                                       | 32 jours    |      |                      |
| Disponibilité                                           |             |      | 265 jours            |
| Escales                                                 | 70 jours    |      |                      |
| Relâches météo                                          | 15 jours    |      |                      |
| Jours de mer                                            |             |      | 180 jours            |
| Transits (sans travaux)                                 | 27 jours    |      |                      |
| <hr/>                                                   |             |      |                      |
| <u>TRAVAUX A LA MER</u>                                 |             |      | 153 jours            |
| - <u>Evaluation des ressources vivantes, écologie :</u> |             |      |                      |
| . Benthos Ouest Cotentin                                | 14 jours    | }    | 54 jours soit 35,3 % |
| . Pelagos Ouest Cotentin                                | 9 jours     |      |                      |
| . Pelagos Gravelines                                    | 7 jours     |      |                      |
| . Poissons plats Ouest Bretagne (UBO)                   | 9 jours     |      |                      |
| . Benthos Douarnenez (UBO)                              | 8 jours     |      |                      |
| . Benthos Abers (UBO)                                   | 2 jours     |      |                      |
| . Plancton Iroise (COB)                                 | 3 jours     |      |                      |
| . Plancton Iroise (UBO)                                 | 2 jours     |      |                      |
| - <u>Hydrologie :</u>                                   |             |      |                      |
| . Fronts thermiques Iroise (COB et UBO)                 | 13 jours    | }    | 29 jours soit 19,0 % |
| . Courantométrie golfe normano-breton                   | 7 jours     |      |                      |
| . Courantométrie Baie de Seine                          | 5 jours     |      |                      |
| . " Baie de Camaret                                     | 2 jours     |      |                      |
| . Hydrologie ECORADE (UBO)                              | 2 jours     |      |                      |
| - <u>Sédimentologie :</u>                               |             |      |                      |
| . Baie de Seine (Univ. de Caen)                         | 8 jours     | }    | 13 jours soit 8,5 %  |
| . Baie de Concarneau (UBO)                              | 5 jours     |      |                      |
| - <u>Pollution chimique des sédiments (RNO)</u>         | 5 jours     | }    | 5 jours soit 3,3 %   |
| - <u>Essais technologiques :</u>                        |             |      |                      |
| . Gravimètre Bodenseewerk                               | 18 jours    | }    | 50 jours soit 32,7 % |
| . Bouées directionnelles de houle                       | 8 jours     |      |                      |
| . Courantomètres, dont DOPPLER                          | 7 jours     |      |                      |
| . Barrage récupérateur SIRENE                           | 5 jours     |      |                      |
| . Matériel pour intervention s/épaves                   | 5 jours     |      |                      |
| . Flotteurs radiolocalisables                           | 5 jours     |      |                      |
| . Calculateur TORAN                                     | 2 jours     |      |                      |
| - Localisation de l'épave du GALV AR MOR                | 2 jours     | }    | 2 jours soit 1,3 %   |
| <hr/>                                                   |             |      |                      |
| <u>REPARTITION PAR ORGANISMES</u>                       |             |      |                      |
| . C.O.B.                                                | 110,5 jours | soit | 72,2 %               |
| . U.B.O.                                                | 34,5 jours  | soit | 22,5 %               |
| . Université de Caen                                    | 8,0 jours   | soit | 5,2 %                |





CROISIERES EFFECTUEES

A BORD D'UN HELICOPTERE







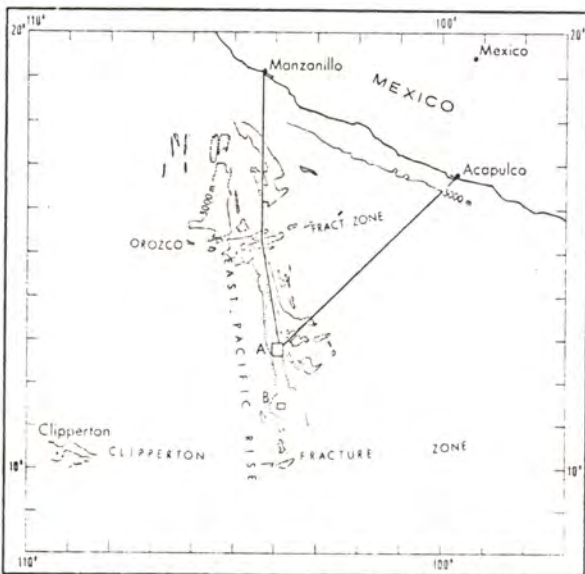


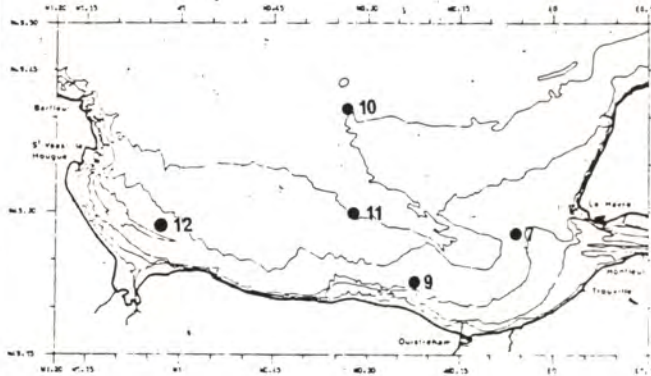
MOUILLAGES  
DE COURANTOMETRES

LISTE DES MOUILLAGES 1982

| Nom de l'Opération   | Organisme Maître d'Oeuvre                  | Dates                     | Lieu                                                       | Page    |
|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
| GEOCYATHERM          | COB - GGGM                                 | Janvier 82 à Mars 82      | Dorsale du Pacifique Est<br>N12 - N13 - W104 - W103        | 164     |
| BAIE DE SEINE        | COB - ELGMM                                | Janvier 82 à Mai 82       | Baie de Seine (Manche Est)<br>N49 - N50 - W0               | 165-166 |
| ECODIV               | COB - TDI                                  | Février 82                | Méditerranée - Rade de Bormes<br>N43 - N44 - E006 - E007   | 167     |
| GOLFE NORMANO BRETON | COB - ELGMM                                | Mai 82 à Décembre 82      | Golfe Normano-Breton<br>N48 - N50 - W003 - W000            | 168-169 |
| EDYLOC II / ELODYANE | COB - Physique                             | Avril 82 à Eté 83         | Ouest Bretagne - Ile d'Ouessant<br>N46 - N48 - W017 - W007 | 170     |
| ECODOPPLER           | COB - TDI                                  | Juin 82 à Juillet 82      | Atlantique N<br>N47 - N48 - W006 - W007                    | 171     |
| MEROU - MD 33        | LPCM - Univ. PARIS VI et<br>COB - Physique | Juillet 82 à Septembre 82 | Mer Rouge<br>N12°35'33 - E43°19'67                         | 172     |

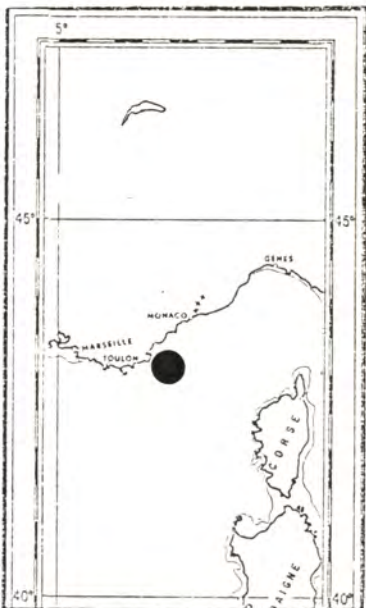


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                    |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° de Campagne BNDO : 82001711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               | Position des Mouillages                                                            |                                                                                                                               |
| <p>PROJET : GEOCYATHERM</p> <p>DATE : Janvier à Mars 82</p> <p>Organisme : CNEXO/COB/GGGM</p> <p>Chef de Projet : H. BOUGAULT - R. HEKINIAN</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Ces courantomètres ont été immergés pour mesurer la direction et la vitesse des courants près du fond (entre 20 m. et 200 m. au dessus du fond) dans l'axe de la dorsale Est Pacifique et perpendiculairement, dans la zone des plongées de Cyana.</p> <p>Voir fiche campagne Géocyatherm du N.O.<br/>LE SUROIT - Page 133</p> |                                                                                               |  |                                                                                                                               |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30.01.82 au 11.03.82<br>12°50'06N - 103°56'18W                                                | Nom du mouillage                                                                   | 31.01.82 au 12.03.82<br>12°49'83N - 103°59'10W                                                                                |
| Trappe 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 courantomètre<br>Aanderaa par 2480<br>mètres de profondeur<br>sur un fond de<br>2680 mètres | Trappe 04                                                                          | 1 courantomètre<br>Aanderaa par 2640<br>mètres de profondeur<br>sur un fond de<br>2790 mètres                                 |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15.01.82 au 10.03.82<br>12°50'69N - 103°58'74W                                                |                                                                                    | 06.02.82 au 24.02.82<br>12°50N - 103°56'94W                                                                                   |
| Trappe 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 courantomètre<br>Aanderaa par 2770<br>mètres de profondeur<br>sur un fond de<br>2790 mètres |                                                                                    | 1 chaîne de thermis-<br>tance. Capteurs de<br>température immergés<br>entre 10 et 100 mètres<br>sur un fond de 2637<br>mètres |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30.01.82 au 10.03.82<br>12°50'00N - 103°56'87W                                                |                                                                                    |                                                                                                                               |
| Trappe 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 courantomètre<br>Aanderaa par 2625<br>mètres de profondeur<br>sur un fond de<br>2645 mètres |                                                                                    |                                                                                                                               |
| <p><u>OBSERVATIONS</u></p> <p>Données disponibles au COB (3GM et BNDO)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                    |                                                                                                                               |


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>N° de Campagne BNDO : 82031811</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             | <p>Position des Mouillages</p>                                                                              |                                                                                                                                                       |
| <p>PROJET : BAIE DE SEINE</p> <p>DATE : Janvier à Mai 82</p> <p>Organisme : CNEXO/COB/ELGMM</p> <p>Chef de Projet : P. LE HIR</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Troisième campagne de mesures de courant de longue durée destinées à déterminer la circulation moyenne en baie de Seine. Dans l'estuaire extérieur, un gradiomètre a été mouillé afin de fournir le profil vertical des vitesses et certains paramètres de frottement.</p> |                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                       |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19.01.82 au 02.04.82<br>49°27'N - 00°07'W                                                                   | 05.05.82 au 29.05.82<br>49°27'N - 00°07'W                                                                   | 05.05.82 au 25.05.82<br>49°27'N - 00°07'W                                                                                                             |
| Point 7<br>Profondeur 17 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond                                                            | 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)                                                         | 1 gradiomètre (UBO)<br>posé sur le fond pour<br>mesure de courant à<br>plusieurs niveaux au<br>dessus du fond (durée<br>d'enregistrement<br>20 jours) |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 02.04.82 au 06.05.82<br>49°22,75N - 00°21,20W                                                               | 06.05.82 au 29.05.82<br>49°22,75N - 00°21,20W                                                               |                                                                                                                                                       |
| Point 9<br>Profondeur 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)<br>- 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond | - 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)<br>- 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond |                                                                                                                                                       |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01.04.82 au 05.05.82<br>49°41'N - 00°32,6W                                                                  | 01.04.82 au 30.05.82<br>49°41'N - 00°32,6W                                                                  | 15.05.82 au 30.05.82<br>49°41'N - 00°32,6W                                                                                                            |
| Point 10<br>Profondeur 38 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 courantomètre<br>Aanderaa en surface<br>(- 5 mètres)                                                      | 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond                                                            | 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)                                                                                                   |
| <p><u>OBSERVATIONS</u></p> <p>Données disponibles au BNDO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                       |



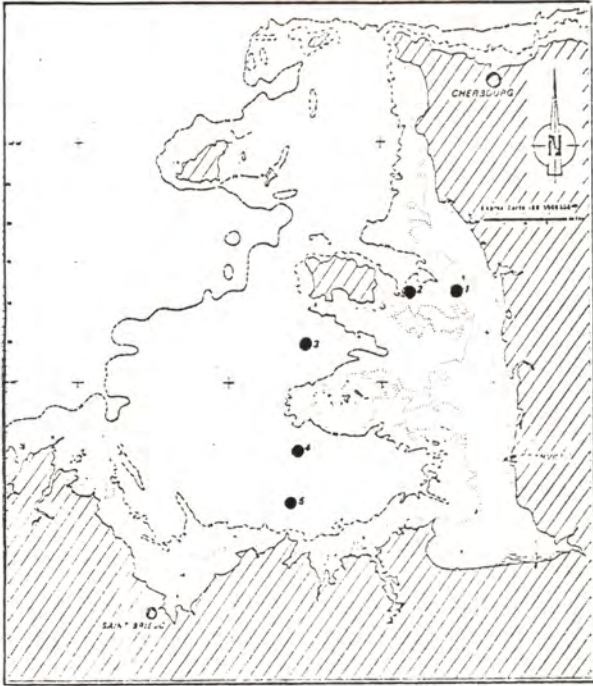
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--|
| N° de Campagne BNDO : 82031811                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     | Position des Mouillages |  |
| <p>PROJET : BAIE DE SEINE (suite)</p> <p>DATE : Janvier à Mai 82</p> <p>Organisme : CNEXO/COB/ELGMM</p> <p>Chef de Projet : P. LE HIR</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Troisième campagne de mesures de courant de longue durée destinées à déterminer la circulation moyenne en baie de Seine. Dans l'estuaire extérieur, un gradiomètre a été mouillé afin de fournir le profil vertical des vitesses et certains paramètres de frottement.</p> |                                                     |                         |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 06.05.82 au 29.05.82<br>49°29'17N - 00°30'25W       |                         |  |
| Point 11<br>Profondeur 31 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond    |                         |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 09.09.82 au 10.10.82<br>49°29'N - 01°04'W           |                         |  |
| Point 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres) |                         |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                         |  |
| <p><u>OBSERVATIONS</u></p> <p>Données disponibles au BNDO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                         |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| N° de Campagne BNDO : 82000711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              | Position des Mouillages                                                            |  |
| <p>PROJET : ECODIV</p> <p>DATE : Février 82</p> <p>Organisme : CNEXO/COB/TDI</p> <p>Chef de Projet : J.M. COUDEVILLE</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Ce mouillage subsurface a permis de recueillir des données courantométriques à l'aide du courantomètre Doppler autonome d'une part et de 4 courantomètres classiques Aanderaa pour inter-comparaison</p> <p>Voir fiche campagne ECODIV du N.O. LE NOROIT page 86</p> |                                                                                                              |  |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 06.02.82 au 11.02.82<br>43°07'7N - 06°25'5E                                                                  |                                                                                    |  |
| ECODIV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 courantomètres<br>Aanderaa par 55, 112,<br>191 et 246 mètres de<br>profondeur sur un fond<br>de 270 mètres |                                                                                    |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                    |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                    |  |
| <p><u>OBSERVATIONS</u></p> <p>Données disponibles au BNDO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                    |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° de Campagne BNDO : 82031911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             | Position des Mouillages                                                                                                                        |                                                                                                     |
| <p>PROJET : GOLFE NORMANO-BRETON</p> <p>DATE : Mai 82 à Décembre 82</p> <p>Organisme : CNEOX/COB/ELGMM</p> <p>Chef de Projet : P. LE HIR</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Dans le cadre des études d'environnement du golfe Normano-Breton, et pour l'appréhension de la circulation résiduelle, une première campagne de mesures de courant de longue durée a été organisée. Les points ont été choisis de telle sorte qu'on puisse déterminer les débits transitant de part et d'autre de Jersey.</p> |                                                                                                             |                                                              |                                                                                                     |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31.05.82 au 01.07.82<br>49°10',30N - 01°45',60W                                                             | 01.07.82 au 10.08.82<br>49°10',30N - 01°45',60W                                                                                                | 10.08.82 au 23.09.82<br>49°10',30N - 01°45',60W                                                     |
| Point 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 courantomètre<br>Aanderaa subsurface<br>par 7 mètres de<br>profondeur sur un fond<br>de 14 mètres         | 1 courantomètre<br>Aanderaa subsurface<br>par 7 mètres de<br>profondeur sur un<br>fond de 14 mètres                                            | 1 courantomètre<br>Aanderaa subsurface<br>par 7 mètres de<br>profondeur sur un<br>fond de 14 mètres |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31.05.82 au 02.07.82<br>49°11',30N - 01°55',30W                                                             | 02.07.82 au 20.09.82<br>49°11',30N - 01°55',30W                                                                                                | 31.05.82 au 11.08.82<br>49°11',30N - 01°55',30W                                                     |
| Point 2<br>Profondeur 24 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)<br>- 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond | - 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)<br>(prolongé jusqu'en<br>décembre)<br>- 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond | 1 marégraphe Aanderaa<br>à 50 cm du fond                                                            |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02.06.82 au 02.07.82<br>49°04',50N - 02°15',50W                                                             | 11.08.82 au 09.10.82<br>49°04',50N - 02°15',50W                                                                                                | 11.08.82 au 21.08.82<br>49°04',50N - 02°15',50W                                                     |
| Point 3<br>Profondeur 36 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 1 courantomètre<br>Suber subsurface<br>(- 5 mètres)<br>- 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond | 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)                                                                                            | 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond                                                    |
| OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                     |
| Données disponibles au BNDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                     |

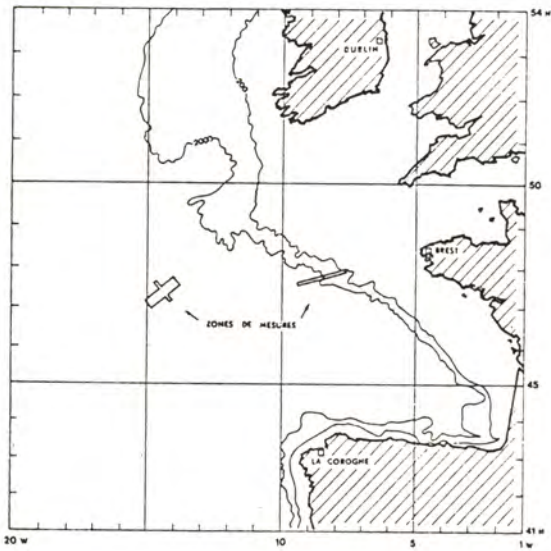


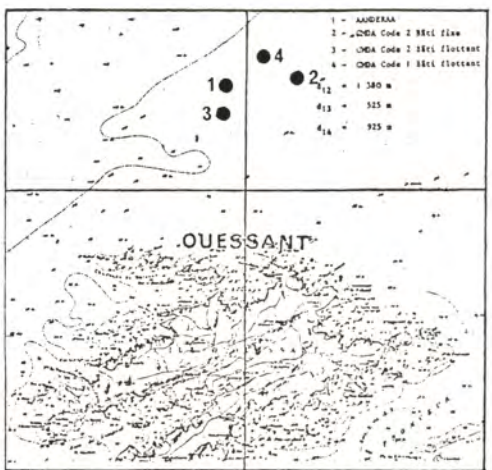
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| N° de Campagne BNDO : 82031911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          | Position des Mouillages                                                                                                        |                                                     |
| <p>PROJET : GOLFE NORMANO BRETON (suite)</p> <p>DATE : Mai 82 à Décembre 82</p> <p>Organisme : CNEXO/COB/ELGMM</p> <p>Chef de Projet : P. LE HIR</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Dans le cadre des études d'environnement du golfe Normano-Breton, et pour l'appréhension de la circulation résiduelle, une première campagne de mesures de courant de longue durée a été organisée. Les points ont été choisis de telle sorte qu'on puisse déterminer les débits transitant de part et d'autre de Jersey.</p> |                                                                                                          |                                              |                                                     |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 02.06.82 au 03.07.82<br>48°51',20N - 02°17',50W                                                          | 03.07.82 au 12.08.82<br>48°51',20N - 02°17',50W                                                                                | 12.08.82 au 22.09.82<br>48°51',20N - 02°17',50W     |
| Point 4<br>Profondeur 34 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)<br>- 1 courantomètre<br>Suber à 1 mètre<br>du fond | - 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)<br>- 1 marégraphe Suber<br>du 07.07.82 au<br>12.08.82 à 50 cm<br>du fond | 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres) |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 01.06.82 au 11.07.82<br>48°44',70N - 02°18',50W                                                          | 01.06.82 au 07.07.82<br>48°44',70N - 02°18',50W                                                                                | 01.06.82 au 07.07.82<br>48°44',70N - 02°18',50W     |
| Point 5<br>Profondeur 32 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 courantomètre<br>Suber en surface<br>(- 5 mètres)                                                      | 1 courantomètre<br>Aanderaa à 1 mètre<br>du fond                                                                               | 1 marégraphe Suber<br>à 80 cm du fond               |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                     |

OBSERVATIONS

Données disponibles au BNDO



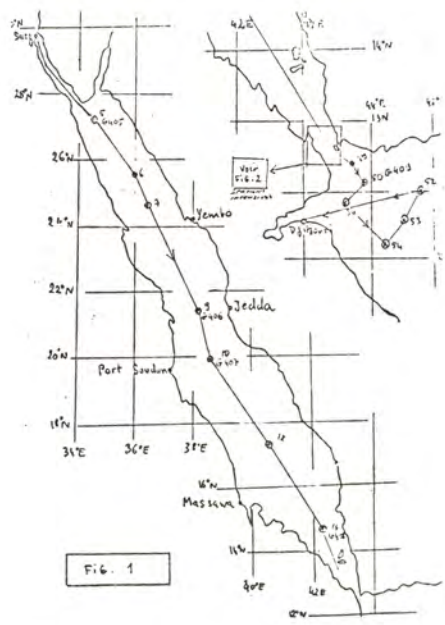
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>N° de Campagne BNDO : 82000511</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      | <p style="text-align: center;">Position des Mouillages</p>                         |  |
| <p>PROJET : EDYLOC II / ELODYANE</p> <p>DATE : Avril 82 à Eté 83</p> <p>Organisme : CNEXO/COB/DEOC</p> <p>Chef de Projet : F. MADELAIN</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Remise à l'eau d'une ligne de mouillage de courantomètres pour l'étude des courants profonds et de leur variabilité dans le temps et dans l'espace à différentes échelles. Le mouillage est prévu sur une durée d'au moins cinq ans sur le site TOURBILLON/EDYLOC.</p> <p>Vois fiche campagne EDYLOC II du N.O.<br/>LE NOROIT - page 88</p> |                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <p>Nom du mouillage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>mouillé le 10.04.82<br/>47°25'N - 14°25'W</p>                                                                                                                                                                     |                                                                                    |  |
| <p>M1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>5 courantomètres<br/>Aanderaa par 500,700,<br/>1200,2000 et 4000<br/>mètres de profondeur</p> <p>{ 1er mouillage 20.05.81<br/>{ 1er relevage 07.04.82</p> <p>{ 2e mouillage 10.04.82<br/>{ 2e relevage Eté 83</p> |                                                                                    |  |
| <p>Nom du mouillage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |
| <p>Nom du mouillage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |
| <p><u>OBSERVATIONS</u></p> <p>Données disponibles au BNDO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| N° de Campagne BNDO : 82005511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       | Position des Mouillages                                                            |  |
| <p>PROJET : ECODOPPLER</p> <p>DATE : Juin - Juillet 82</p> <p>Organisme : CNEOX/COB/TDI</p> <p>Chef de Projet : J.M. COUDEVILLE</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Ce mouillage subsurface a permis de recueillir des données courantométriques dans une zone de fort courant de marée à l'aide du courantomètre Doppler autonome d'une part et de 4 courantomètres classiques Aanderaa pour inter-comparaison.</p> <p>Voir fiche campagne ECODOPPLER du N.O. CRYOS - page 55</p> |                                                                                                                       |  |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.06.82 au 30.06.82<br>48°31'10N - 05°05'30W                                                                         |                                                                                    |  |
| ECODOPPLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 courantomètres<br>Aanderaa subsurface<br>par 24,45,66 et 84<br>mètres de profondeur<br>sur un fond de<br>105 mètres |                                                                                    |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                    |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                    |  |

OBSERVATIONS

Données disponibles au BNDO



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>N° de Campagne BNDO : 82006011<br/>82006012</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          | <p>Position des Mouillages</p>                                                     |  |
| <p>PROJET : MEROU - MD 33</p> <p>DATE : Juillet à Septembre 82</p> <p>Organisme : LPCM - Univ. PARIS VI et<br/>CNEXO/COB/DEOC</p> <p>Chef de Projet : A. POISSON - C. MAILLARD</p> <p><u>Description sommaire :</u></p> <p>Mouillage subsurface dans le détroit de Bab-el-Mandeb pour mesurer les flux entre l'Océan Indien et la Mer Rouge.</p> <p>Voir fiche campagne MEROU A et B du<br/>MARION DUFRESNE - pages 71-74</p> |                                                                                                                          |  |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01.07.82 au 26.09.82<br>12°35'33N - 43°19'67E                                                                            |                                                                                    |  |
| MEROU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 courantomètres<br>Aanderaa subsurface<br>par 46,79, 125 et 158<br>mètres de profondeur<br>sur un fond de<br>189 mètres |                                                                                    |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                    |  |
| Nom du mouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                    |  |
| <p><u>OBSERVATIONS</u></p> <p>Données disponibles au BNDO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                                    |  |

## REPERTOIRE DES PERSONNES CITEES

- ALLENOU J.P., GENAVIR, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
ADRIEN B., ORSTOM - B.P. 1286 - POINTE NOIRE, REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO  
ARBAULT S., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX T. (40)74.99.81  
ARNOULD M., CFP - Laboratoire Exploration - 114 cours Galliéni - 33404 TALENCE CEDEX  
T. (56)96.85.25  
AUZENDE J.M., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
AVEDIK F., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
AVOINE J., Université de Caen - Laboratoire de Géologie Marine - 14032 CAEN CEDEX -  
T. (31)94.59.10  
BARD F.X., ORSTOM - B.P. V18 - ABIDJAN - COTE D'IVOIRE  
BELLAICHE G., Station de Géodynamique Sous-Marine - B.P. 48 - 06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER  
T. (93)80.75.80  
BELLAN-SANTINI D., Station Marine d'Endoume - Rue de la Batterie des Lions -  
13007 MARSEILLE - T. (91)52.12.94  
BERTRAND J., ISTPM - Laboratoire d'Ouistreham - 65-67 rue Gambetta - 14150 OUISTREHAM  
T. (31)97.14.23  
BEUZART P., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
BOILLOT G., Université Pierre et Marie Curie - Département de Géologie Dynamique -  
4 place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - T. (1)336.25.25  
BOUGAULT H., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
BOUJO A., BRGM - B.P. 6009 - 45018 ORLEANS CEDEX - T. (38)63.80.01  
BOUYASSE Ph., BRGM - B.P. 6009 - 45018 ORLEANS CEDEX - T. (38)63.80.01  
BRABANT J.C., ISTPM - 150 quai Gambetta - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. (21)31.61.48  
BRACONNOT J.C., Station Géodynamique Sous-Marine - B.P. 48 - 06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER -  
T. (93)80.75.80  
BURNE R., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
CAMPILLO A., ISTPM - 1 rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. (67)74.22.99  
CAMUS P., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
CAPELLE J., ISTPM - 1 rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. (67)74.22.99  
CHARDY P., ELGMM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
CHARUAU A., ISTPM - 8 rue François Toullec - 56100 LORIENT - T. (97)37.05.87  
CHESSELET R., CFR - Laboratoire Mixte CNRS-CEA - B.P. N° 1 - 91190 GIF-SUR-YVETTE -  
T. (6)907.78.28  
COLLOT J.Y., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
COSTE B., Station Marine d'Endoume - Rue de la Batterie des Lions - 13007 MARSEILLE -  
T. (91)52.12.94  
COUDEVILLE J.M., TDI, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
CREPON M., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
DALLOT S., Station de Géodynamique Sous-Marine - B.P. 48 - 06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER -  
T. (93)80.75.80  
DANDONNEAU Y., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
DANIEL J., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
DECAMPS P., ISTPM - 74 allée du Mail - 17000 LA ROCHELLE - T. (46)34.83.82  
DE KERGARIOU G., ISTPM - 12 rue des Résistants - 56470 LA TRINITE-SUR-MER - T. (97)52.71.87  
DELAPORTE F., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
DESAUNAY Y., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
DESBRUYERES D., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
DINER N., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
DINTHEER C., ISTPM - Laboratoire de Bastia - B.P. 112 - 20293 BASTIA CEDEX -  
T. (95)32.47.99  
DREMIERE P.Y., ISTPM - 1 rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. (67)74.22.99  
DU CHAFFAUT M., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
DUCLERC J., ISTPM - 1 rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. (67)74.22.99  
DUPLESSY J.C., CFR - Laboratoire Mixte CNRS-CEA - B.P. N° 1 - 91190 GIF-SUR-YVETTE -  
T. (6)907.78.28



DUPOUY H., ISTPM - Quai de l'Alysse - B.P. 26 - SAINT PIERRE ET MIQUELON  
 DURAND J.L., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX -  
 T. (40)74.99.81  
 DUVAL P., ISTPM - 12 rue des Résistants - 56470 LA TRINITE-SUR-MER - T. (97)52.71.87  
 FARCY A., BOM - Zone Portuaire de Brégaillon - B.P. 152 - 83501 LA SEYNE-SUR-MER CEDEX -  
 T. (94)94.18.36  
 FIEUX M., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
 FLOURY L., TDI, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 FONTAINE B., ISTPM - 150 quai Gambetta - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. (21)31.61.48  
 FOREST A., ISTPM - Quai de l'Alysse - B.P. 26 - SAINT PIERRE ET MIQUELON  
 FOUCHER J.P., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 GIRET M., - ISTPM - 12 rue des Résistants - 56470 LA TRINITE-SUR-MER - T. (97)52.71.87  
 GONELLA J., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
 GRANDPERRIN R., ORSTOM - B.P. 1286 - POINTE NOIRE - REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO  
 GUEGUEN J., ISTPM - 8 rue François Toullec - 56100 LORIENT - T. (97)37.05.87  
 GUERAULT D., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX -  
 T. (40)74.99.81  
 GUICHARD F., CFR - Laboratoire Mixte CNRS-CEA - B.P. N° 1 - 91190 GIF-SUR-YVETTE -  
 T. (6)907.78.28  
 GUICHET R., ISTPM - 74 allée du Mail - 17000 LA ROCHELLE - T. (46)34.83.82  
 GUILLERM J.M., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 GUILLOU A., ISTPM - 74 allée du Mail - 17000 LA ROCHELLE - T. (46)34.83.82  
 HAMON P.Y., ISTPM - 1 rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. (67)74.22.99  
 HEIN P., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 HEKINIAN R., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 HENIN C., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 HISARD P., ORSTOM - B.P. 2241 - DAKAR - REPUBLIQUE DU SENEGAL  
 JUGE C., ISTPM - 1 rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. (67)74.22.99  
 KARTAVTSEFF A., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
 LABASTIE J., ISTPM - 74 allée du Mail - 17000 LA ROCHELLE - T. (46)34.83.82  
 LABEYRIE J., CFR - Laboratoire Mixte CNRS-CEA - B.P. N° 1 -  
 91190 GIF-SUR-YVETTE - T. (6)907.78.28  
 LACROIX N., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX -  
 T. (40)74.99.81  
 LAPOUILLE A., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 LARUE B., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 LE CORRE P., Université de Bretagne Occidentale - LOC - 6 avenue Le Gorgeu -  
 29283 BREST CEDEX - T. (98)03.16.94  
 LE DOUARAN S., SNEA - 26 avenue des Lilas - B.P. 65 - 64001 PAU - T. (59)68.97.22  
 LE FEVRE G., ELGMM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 LE FEVRE J., Université de Bretagne Occidentale - LOB - 6 avenue Le Gorgeu -  
 29283 BREST CEDEX - T. (98)03.16.94  
 LE FLOCH J., Université de Bretagne Occidentale - LOP - 6 avenue Le Gorgeu -  
 29283 BREST CEDEX - T. (98)03.16.94  
 LE GALL J.Y., BAP, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 LE HIR P., ELGMM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 LEMAIRE J., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 LE MASSON L., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 LE SAOS J.P., Université de Bretagne Occidentale - LOP - 6 avenue Le Gorgeu -  
 29283 BREST CEDEX - T. (98)03.16.94  
 LHOMME F., ORSTOM - B.P. V18 - ABIDJAN - COTE D'IVOIRE  
 LOPEZ J., ORSTOM - B.P. 2241 - DAKAR - REPUBLIQUE DU SENEGAL  
 MADELAIN F., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 MAGGI P., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
 MAILLARD C., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 MARCHAL E., ORSTOM - Antenne, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 MARIETTE V., Université de Bretagne Occidentale - LOP - 6 avenue Le Gorgeu -  
 29283 BREST CEDEX - T. (98)03.16.94  
 MARIN J., ISTPM - Laboratoire de Bastia - B.P. 112 - 20293 BASTIA CEDEX - T. (95)32.47.99  
 MARSAULT F., CNEOX - Délégation de l'Information - 66 avenue d'Iéna - 75116 PARIS -  
 T. (1)723.55.28



MASSART G., TDI, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 MASSE J., ISTPM - 150 quai Gambetta - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. (21)31.61.48  
 MEILLAT M., ISTPM - 8 rue François Toullec - 56100 LORIENT - T. (97)37.05.87  
 MERLE J., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
 MESNIL B., ISTPM - 150 quai Gambetta - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. (21)31.61.48  
 MICHEL P., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
 MINET J.P., ISTPM - Quai de l'Alysse - B.P. 26 - SAINT PIERRE ET MIQUELON  
 MILLOT C., MNHN - LOP - B.P. 2 - 83501 LA SEYNE-SUR-MER CEDEX  
 MINAS H.J., Station Marine d'Endoume - Rue de la Batterie des Lions - 13007 MARSEILLE -  
 T. (91)52.12.94  
 MOAL J., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 MONNIOT C., MNHN - 43 rue Cuvier - 75231 PARIS CEDEX 05 - T. (1)707.85.44  
 MONZIER M., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 MOREL Y., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 MORIZUR Y., ISTPM - 8 rue François Toullec - 56100 LORIENT - T. (97)37.05.87  
 MORLIERE A., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 M'FINA P., ORSTOM - B.P. 1286 - POINTE NOIRE - REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO  
 NEEDHAM H.D., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 NOUNOU P., CNEXO - 66 avenue d'Iéna - 75116 PARIS - T. (1)723.55.28  
 PASTOURET L., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 PAULMIER G., ISTPM - Laboratoire d'Ouistreham - 65-67 rue Gambetta - 14150 OUISTREHAM -  
 T. (31)97.14.23  
 PAUTOT G., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 PERCHOC R., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 PERODOU D., ISTPM - 12 rue des Résistants - 56470 LA TRINITE-SUR-MER - T. (97)52.71.87  
 PERODOU J.B., ISTPM - 8 rue François Toullec - 56100 LORIENT - T. (97)37.05.87  
 PETIT D., ORSTOM - Antenne, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 PITON B., ORSTOM - Antenne, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 POISSON A., Université Pierre et Marie Curie - Département de Géologie Dynamique -  
 4 place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - T. (1)336.25.25  
 PONTOISE B., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 PORCHE P., ISTPM - Rue de l'Ile d'Yeu - B.P. 1049 - 44037 NANTES CEDEX - T. (40)74.99.81  
 POULARD J.C., ISTPM - Quai de l'Alysse - B.P. 26 - SAINT PIERRE ET MIQUELON  
 PRADO J., ISTPM - 8 rue François Toullec - 56100 LORIENT - T. (97)37.05.87  
 PUJOS M., IGBA - Université de Bordeaux I - 351 cours de la Libération - 33405 TALENCE -  
 T. (56)80.60.50  
 REBERT J.P., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 RECY J., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 REHAULT J.P., Station de Géodynamique Sous-Marine - B.P. 48 - 06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER -  
 T. (93)80.75.80  
 RENARD V., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 RICHARD A., Institut de Biologie Maritime et Régionale Wimereux - 28 avenue Foch - B.P. 41 -  
 62930 WIMEREUX - T. (21)32.41.14  
 ROMANA L.A., ELGMM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 ROUGERIE F., ORSTOM - B.P. 529 - PAPEETE - TAHITI  
 ROUX J., S.A.E., Génavir - c/o CNEXO - Zone Portuaire de Brégaillon - B.P. 2 -  
 83501 LA SEYNE-SUR-MER CEDEX - T. (94)94.36.01  
 SAMAIN J.F., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 SIBUET J.C., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 SIBUET M., DEOC/Biologie, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98) 45.80.55  
 SOUPLET A., ISTPM - 150 quai Gambetta - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. (21)31.61.48  
 TASTET J.P., IGBA - Université de Bordeaux I, 351 cours de la Libération -  
 33405 TALENCE - T. (56)80.60.50  
 TIFFIN D., ORSTOM - B.P. A5 - NOUMEA CEDEX - NOUVELLE CALEDONIE  
 TILLIER P., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 VALERY P., SNEA - 26 avenue des Lilas - B.P. 65 - 64001 PAU - T. (59)68.97.22  
 VANGRIESHEIM A., DEOC, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 VANNEY J.R., Université Pierre et Marie Curie - Département de Géologie Dynamique -  
 4 place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - T. (1)336.25.25  
 VOISSET M., GGGM, COB - B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX - T. (98)45.80.55  
 VON RAD U., BGR - Hannover - Buchholz / Stilleweg 2 - Postfach 51 01 53 - 3000 HANNOVER 51 -  
 T. (0511) 64.68.1



# LISTE DES SIGLES

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| AFFERNOD       | : Association Française pour l'Etude et l'Exploitation des nodules Polymétalliques |
| AFFRET         | : Affrètement                                                                      |
| ATP            | : Action Thématique de Programme                                                   |
| BAP            | : Département "Biologie, Aquaculture, Pêche" (COB)                                 |
| BEICIP         | : Bureau d'Etude Industrielle et de Coopération de l'Institut Français du Pétrole  |
| BNDO           | : Bureau National des Données Océaniques (COB)                                     |
| BOM            | : Base Océanologique pour la Méditerranée (CNEXO)                                  |
| BRGM           | : Bureau de Recherches Géologiques et Minières                                     |
| CCCO           | : Comité Mixte COI/SCOR sur les Changements climatiques de l'Océan                 |
| CEA            | : Commissariat à l'Energie Atomique                                                |
| CEE            | : Communauté Economique Européenne                                                 |
| CENTOB         | : Centre National de Tri d'Océanographie Biologique (COB)                          |
| CEPM           | : Comité d'Etudes Pétrolières Marines                                              |
| CERAM          | : Centre d'Etudes et de Recherches Atmosphériques et Marines (EERM)                |
| CFP            | : Compagnie Française des Pétroles                                                 |
| CFR            | : Centre des Faibles Radioactivités                                                |
| CGPM           | : Conseil Général des Pêches pour la Méditerranée                                  |
| CIEM           | : Conseil International pour l'Exploration de la Mer (= ICES)                      |
| CMM            | : Centre de Météo Marine (Antenne Météo au COB)                                    |
| CN             | : CNRS (Université)                                                                |
| CNEXO          | : Centre National pour l'Exploitation des Océans                                   |
| CNRS           | : Centre National de la Recherche Scientifique                                     |
| COB            | : Centre Océanologique de Bretagne (CNEXO)                                         |
| COI            | : Commission Océanographique Intergouvernementale                                  |
| COP            | : Centre Océanologique du Pacifique (CNEXO)                                        |
| COPACE         | : Comité des Pêches pour l'Atlantique Centre Est                                   |
| CRO            | : Centre de Recherches Océanographiques                                            |
| DGRST          | : Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique                     |
| DYFS           | : Demersal Young Fish Survey                                                       |
| EERM           | : Etablissement d'Etudes et de Recherches Météorologiques (Météorologie Nationale) |
| EIHAR          | : EchoIntégration HAReng                                                           |
| ELGMM          | : Département "Etudes Littorales et Gestion du Milieu Marin" (COB)                 |
| EOc            | : Département "Etudes Océaniques" (COB)                                            |
| ERHAPS         | : Estimation des Ressources Halieutiques de la Subdivision 3PS                     |
| FAO            | : Food and Agriculture Organisation                                                |
| GARP           | : Global Atmospheric Research Program                                              |
| GEK            | : Geo Electro Kinetograf                                                           |
| GEMC           | : Groupe d'Etude de la Marge Continentale                                          |
| GENAVIR        | : Groupement pour la Gestion des Navires Océanologiques                            |
| GGGM           | : Département "Géophysique, Géologie, Géochimie Marines" (COB)                     |
| GRECO-MANCHE   | : Groupe de Recherches et d'Etudes Coordonnées sur la Manche (CNRS)                |
| GRECO-MEDIPROD | : Groupe de Recherches et d'Etudes Coordonnées sur la Méditerranée (CNRS)          |
| GREPMA         | : Groupe Régional d'Ecologie Pélagique Manche-Atlantique                           |
| ICCAT          | : Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de L'Atlantique      |
| HEAT           | : Hellenic Arc and Trench system                                                   |
| IEM            | : Institut d'Etudes Marines (UBO)                                                  |
| IFP            | : Institut Français du Pétrole                                                     |
| IGBA           | : Institut de Géologie du Bassin Aquitain                                          |
| INDEX-PEMG     | : PEMG dans l'Océan Indien                                                         |
| INTEVEP        | : Institut Vénézuélien du Pétrole                                                  |
| IPOD           | : International Phase of Ocean Drilling                                            |
| ISTPM          | : Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes                          |
| IYFS           | : International Young Fish Survey (CIEM)                                           |
| IYHS           | : International Young Herring Survey (CIEM)                                        |
| LOB (UBO)      | : Laboratoire d'Océanographie Biologique (UBO)                                     |
| LOC (UBO)      | : Laboratoire d'Océanographie Chimique (UBO)                                       |
| LOP (UBO)      | : Laboratoire d'Océanographie Physique (UBO)                                       |
| LOP (MNHN)     | : Laboratoire d'Océanographie Physique (MNHN)                                      |
| MAAF           | : Ministry of Agriculture Fisheries and Food (Lowestoft)                           |

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBT             | : Bathythermographe mécanique (Mechanical Bathy Thermograph)                                            |
| MIT             | : Massachusetts Institut of Technology                                                                  |
| MNHN            | : Muséum National d'Histoire Naturelle                                                                  |
| NAFO            | : Northwest Atlantic Fisheries Organisation (ex ICNAF)                                                  |
| ORSTOM          | : Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer                                            |
| PEMG            | : Première Expérience Mondiale du GARP (= FGGE)                                                         |
| PIREN           | : Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement (CNRS)                                  |
| PIRO            | : Programme Interdisciplinaire de Recherches en Océanographie                                           |
| PNEDC           | : Programme National pour l'Etude des Climats                                                           |
| RCP             | : Recherche Concertée sur Programme (CNRS)                                                              |
| RNO             | : Réseau National d'Observation de la Qualité du Milieu Marin                                           |
| RSMA            | : Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science (Miami)                                           |
| SCOR            | : Comité Scientifique de la Recherche Océanographique (Scientific Committee for Oceanographic Research) |
| SEA-BEAM        | : Sondeur Multifaisceaux                                                                                |
| SINODE          | : Surface Indian Ocean Dynamic Experiment                                                               |
| SMISO           | : Système Mondial Intégré de Stations Océaniques (= IGOSS)                                              |
| SNEA            | : Société Nationale Elf Aquitaine                                                                       |
| SNED            | : Société Nationale d'Etudes du Détroit (Maroc)                                                         |
| SONDEUR 3,5 KHZ | : Sondeur de Sédiments                                                                                  |
| STEP            | : Service Technique pour l'Exploration Profonde (BOM)                                                   |
| TAAF            | : Terres Australes et Antarctiques Françaises                                                           |
| TDI             | : Département "Technologie et Développement Industriel" (COB)                                           |
| UBO             | : Université de Bretagne Occidentale                                                                    |
| VACM            | : Vector Averaging Current Meter                                                                        |
| WHOI            | : Woods Hole Oceanographic Institution (USA)                                                            |
| XBT             | : Bathythermographe à sonde perdue (Expandable Bathy Thermograph)                                       |





**BUREAU NATIONAL DES DONNEES OCEANQUES**

Centre Océanologique de Bretagne  
B.P. 337 - 29273 Brest Cedex

Téléphone : (98) 45 80.55 - 45.96.88

Télex OCEAN 940627F