

DIRECTION SCIENTIFIQUE
SISMER

RECUEIL ANNUEL
DES CAMPAGNES OCÉANOGRAPHIQUES
FRANÇAISES

1994



INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER
Centre de Brest — BP 70 — 29280 PLOUZANÉ
Tél. 98 22 40 40 — Télex 940627 — Télécopie 98 22 45 45

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER

L'IFREMER, né en 1984 de la fusion du CNEOX (Centre National pour l'Exploitation des Océans) et de l'ISTPM (Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes), est le seul organisme de recherche français exclusivement maritime. C'est un établissement public à caractère industriel et commercial placé sous la double tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie et du ministère de la Mer.

1200 ingénieurs, chercheurs, techniciens, et administratifs, non compris le personnel des filiales (500 personnes), travaillent au siège social (Issy les Moulineaux), dans quatre centres métropolitains (Boulogne, Brest, Nantes, Toulon) et un tahitien (Papeete) ainsi que dans les stations implantées sur le littoral métropolitain et outre-mer.

Les activités de recherche et de développement technologique menées par l'IFREMER concernent essentiellement la connaissance du milieu océanique et des fonds marins, l'exploitation et la transformation des ressources vivantes et minérales, l'environnement côtier, l'ingénierie et la technologie.

L'IFREMER assure également une mission de service public en répondant à la demande exprimée par les pouvoirs publics, les universitaires, les professionnels de la mer, les élus, les consommateurs.

L'IFREMER dispose d'une flotte de 10 navires et des moyens lourds associés (submersibles habités et engins autonomes ou remorqués, équipements de reconnaissance tels qu'un sondeur multifaisceaux). Ces moyens sont à la disposition de la communauté scientifique nationale et internationale.

L'IFREMER attache une grande importance à la valorisation de ses résultats dans les activités de service et de production, et s'efforce de la promouvoir de diverses manières : transferts, contrats, accords de licence.

L'IFREMER, created in 1984 with the merging of the CNEOX (Centre National pour l'Exploitation des Océans) and the ISTPM (Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes), is the only French research organisation which is exclusively maritime. The statute of IFREMER is that of an EPIC (Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial) and it is placed under the joint authority of the Minister for Research and Technology, and the Secretary of State for the Sea.

1200 engineers, researchers, technicians and administrative personnel work at the headquarters (Paris), in the 4 Centres in France (Boulogne, Brest, Nantes, Toulon) and the Centre in Tahiti (Papeete), as well as in the stations established along the coast of mainland France and overseas. 500 people are employed in IFREMER's subsidiaries.

Research and technological development at IFREMER are mainly concerned with advancing knowledge about the ocean and the ocean floor, with the assessment and the use of living and mineral resources, with the coastal environment, and with engineering and technology.

IFREMER also has a public service role and responds to the demand of the authorities, universities, professionals involved with the sea, elected representatives and consumers.

IFREMER has a fleet of 10 ships and 2 manned submersibles, together with various associated equipment including autonomous and towed devices, a multibeam echo sounder. These facilities are put available to the national and international scientific community.

IFREMER attaches great importance to making its results useful to professionals, scientists and industrialists. It does this in several ways : technology transfer, contracts, granting permission to exploit patents.



Direction Scientifique
SISMER - Brest

RECUEIL CAMPAGNES 1994

Campagnes Océanographiques Françaises



SISMER/IS.95.010
Version 1.0
Edition 06/12/95

Les textes, limites territoriales et orthographes des noms propres figurant dans ce recueil sont publiés sous la responsabilité des auteurs des comptes rendus de campagne et n'engagent pas l'IFREMER, éditeur.

BREST, 1995
ISSN: 0767-2519

RECUEIL CAMPAGNES 1994

SOMMAIRE

INTRODUCTION

INDEX

1 . par Chef de Mission

2 . par Navire

3 . par Nom Campagne

4 . par Numero

5 . par Organisme

6 . par Theme

7 . par Zone Geographique

FICHES CAMPAGNE classées par référence

ANNEXES



INTRODUCTION



INTRODUCTION

Le Recueil Annuel des Campagnes Océanographiques Françaises

Chaque année est publié le Recueil Annuel des Campagnes Océanographiques Françaises qui recense toutes les campagnes qui se sont déroulées sur les navires français ou en coopération sur des navires étrangers.

Les organismes impliqués dans la gestion des navires français sont :

- IFREMER (Institut Français de recherche pour l'exploitation de la mer)
- ORSTOM (Institut Français de Recherche pour le développement en coopération)
- CNRS/INSU (Centre National de la Recherche Scientifique / Institut National des Sciences de l'Univers)
- IFRTP (Institut Français pour la Recherche et la Technologie polaire)
- DIRCEN (Direction des Centres d'Exploitation Nucléaires)

Comment se fait le recensement des informations relatives à une campagne ?

- Dans un premier temps, grâce à l'aide des responsables de la gestion des navires nous recensons les plannings des campagnes pour l'année.
- Dans un deuxième temps nous écrivons aux chefs de missions en leur demandant un résumé de leur campagne. Ce résumé est saisi dans la base de données SISMER et un numéro est attribué à chaque campagne.
- Les résumés nous sont transmis par l'un des moyens suivants :
 - Fiche R11 (Un exemplaire figure à la fin du recueil. Il vous est possible de l'utiliser soit pour nous envoyer le résumé d'une campagne qui ne figure pas le recueil 94, soit pour vos campagnes de 1995 et suivantes !)
 - Logiciel PREPBD sous Unix (installé sur l'Atalante)
 - Logiciel SACRE sous DOS

Rectifications, oublis etc. ...

Votre campagne ne se trouve pas dans le recueil?

Dans ce cas vous pouvez remplir la Fiche R11 dont un exemplaire se situe à la fin du recueil. Dès que nous l'aurons reçue et enregistrée, vous pourrez visualiser votre campagne sur Internet.

De même si vous constatez une erreur dans un des résumés, merci de nous la signaler afin que nous puissions effectuer les corrections dans la base de données.

Consultation sur Internet:

Il vous est possible de consulter, sur ordinateur ou station de travail, les campagnes recensées au SISMER, ainsi que les données associées. Pour cela il suffit d'ouvrir sur Internet (World Wide Web) l'adresse suivante:

<http://www.ifremer.fr/sismer/catal/campagne/campagne.htm>



La base de données "Campagnes Océanographiques françaises"

Historique des campagnes

Plus de 3900 campagnes sont répertoriées dont la plus ancienne date de 1906.

Il faut toutefois noter que les informations se rapportant aux campagnes anciennes sont la plupart du temps très incomplètes. Il s'agissait généralement des campagnes d'hydrologie faites par l'Institut Scientifique et Technique des Pêches et par le Service Hydrographique de la Marine.

En ce qui concerne les campagnes récentes, les comptes rendus sont publiés par les chefs de missions et régulièrement chargés dans la base au fur et à mesure de leur réception.

Le serveur SISMER

Les informations éditées dans ce recueil sont issues du *SERVEUR SISMER*, base de données régulièrement mise à jour par SISMER. Cette base de données peut être consultée directement en ligne sous certaines conditions (nous contacter) au moyen de l'interface utilisateur *SAFRAN*. Cet outil permet également de "passer commande" des fichiers de données. Vous pouvez aussi nous contacter par le WWW.

Le catalogue des campagnes sur Internet

La majeure partie des données océanographiques sont reliées à des campagnes. Ainsi le catalogue que vous pouvez consulter sur Internet présente l'inventaire général des campagnes océanographiques françaises et la liste des données associées ayant été archivées au service SISMER.

Ce catalogue a été conçu pour rechercher rapidement des informations sur les travaux effectués et la possibilité d'accès aux données. Ainsi chaque campagne y est brièvement décrite par le(s) chef(s) de mission ainsi que les objectifs, les travaux effectués, la zone étudiée, la liste et le plan de position des données archivées lorsqu'elles ont été transmises et une bibliographie succincte portant essentiellement sur les rapports de données. Les travaux effectués pendant ces campagnes couvrent principalement les trois disciplines : géosciences marines, océanographie physique et chimique, biologie marine (cette dernière est toutefois peu représentée au niveau de l'archivage des données).

L'accès aux données océanographiques

Un objectif majeur de ce catalogue est de faciliter la consultation et l'accès aux données pour les utilisateurs. Les données qui n'ont pas fait l'objet d'archivage centralisé peuvent être demandées au laboratoire d'origine de la campagne.

Pour les données disponibles à SISMER, des informations plus complètes existent dans le catalogue général et dans les catalogues thématiques. Certains de ceux-ci sont d'ores et déjà consultables par WWW.

Les formulaires de demande de données sont également fournis sur WWW, ainsi que les règles de diffusion.

NOUS CONTACTER ...

Toutes les remarques et corrections permettant d'améliorer l'inventaire des campagnes seront très appréciées et nous vous remercions d'avance de bien vouloir les envoyer à l'adresse suivante :

IFREMER / SISMER Brest

B.P. 70

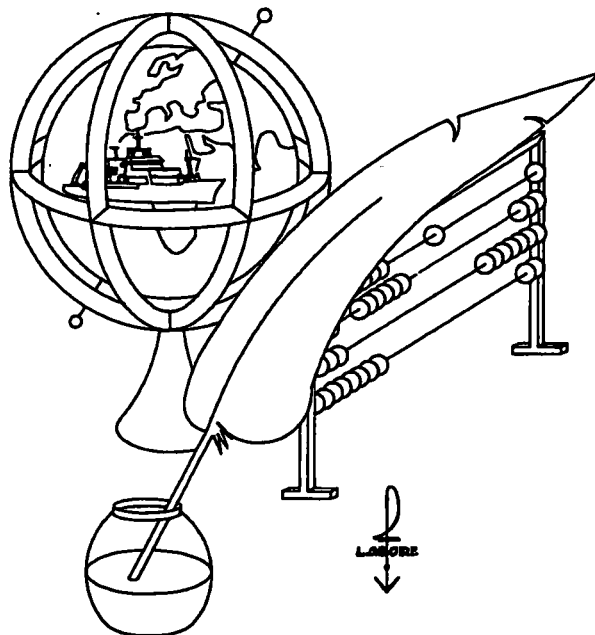
29280 PLOUZANE

sismer@ifremer.fr



QUELQUES SIGLES fréquemment rencontrés dans les comptes rendus

CIEM	: Conseil International pour l'Exploration de la Mer
COB	: Centre IFREMER de Brest
CNRS	: Centre National de la Recherche Scientifique
DIRCEN	: Direction des Centres d'Exploitation Nucléaires
IFREMER	: Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER
IFRTP	: Institut Français de Recherche sur les Terres Polaires
INSU	: Institut National des Sciences de l'Univers
JODC	: Japan Oceanographic Data Centre
JGOFs	: Joint Global Flux Studies
LPCM	: Laboratoire de Physique et Chimie Marine
MAST	: Marine Science and Technology
NODC	: National Oceanographic Data Centre
ORSTOM	: Inst. Français de Recherche Sc. pour le Développement en coopération
SHOM	: Service Hydrographique et Océanographique de la Marine
SISMER	: Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer
TAAF	: Terres Australes et Antarctiques Françaises
TOGA	: Tropical Ocean and Global Atmosphere
WOCE	: World Ocean Circulation Experiment
WDC	: World Data Center



Flotte Océanographique Française

en 1994



FLOTTE OcéANOGRAPHIQUE FRANÇAISE 1994

IFREMER						
NAVIRE	N°	INDICATIF	LONG.	EQUIP.	SCIENT.	TYPE
NADIR	00	FZOP	56	15	25	Navire Océanographique Hauturier
ATALANTE	01	FNCM	84	30	25	Navire Océanographique Hauturier
SUROIT	02	FZVN	56	22	14	Navire Océanographique Hauturier
NOROIT	33	FITA	51	21	11	Navire Océanographique Hauturier
THALASSA 1	04	FNIB	66	31	18	Navire Océanographique Hauturier
GWEN DREZ	05	FZYB	25	7	5	Navire Océanographique Côtier
EUROPE	06	FKJB	30	8	8	Navire Océanographique Côtier
THALIA	07	FPCS	24	6	6	Navire Océanographique Côtier

ORSTOM						
NAVIRE		INDICATIF	LONG.	EQUIP.	SCIENT.	TYPE
ALIS	10	FHQB	28	12	6	Navire Océanographique Hauturier
ANDRE NIZERY	11	FWQP	24	12	6	Navire Océanographique Hauturier

TAAF/IFRTP						
NAVIRE		INDICATIF	LONG.	EQUIP.	SCIENT.	TYPE
MARION DUFRESNE	20	FNGB	112	50	43	Navire Océanographique Hauturier
ASTROLABE	21	FHZI	65	13	50	Navire Océanographique Hauturier

CEA/DIRCEN						
NAVIRE		INDICATIF	LONG.	EQUIP.	SCIENT.	TYPE
MARARA	30	FTCS	43	18	10	Navire Océanographique Hauturier

CNRS/INSU						
NAVIRE		INDICATIF	LONG.	EQUIP.	SCIENT.	TYPE
ANTEDON	40	TOAH	17			Navire Océanographique Côtier
COTE D'AQUITAINE	41	FPRI	19			Navire Océanographique Côtier
COTE DE NORMANDIE	42		16			Navire Océanographique Côtier
GEORGES PETIT	43	FUUM	20	20		Navire Océanographique Côtier
SEPIA II	44	FVXO	13			Navire Océanographique Côtier
TETHYS II	45		24	7	8	Navire Océanographique Côtier



**Liste des campagnes océanographiques
en 1994**



NADIR - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94000010	NAUTIMATE	MERCIER de LEPINAY B.	17/01	08/02	PACIFIQUE NORD-EST
94000020	DIVANAUT 2	DESBRUYERES Daniel	31/05	04/07	PACIFIQUE NORD-EST
94000030	DIVANAUT 1	FOUQUET Yves	05/05	29/05	PACIFIQUE NORD-EST
94000040	SISCAD	GUENOC Paul	27/09	05/10	MANCHE
94000050	NORGASIS	AVEDIK Felix	21/08	25/09	GOLFE DE GASCOGNE

ATALANTE - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94010011	AGSO LEG 1	EXON Neville	11/02	02/03	MER DE TASMAN
94010012	AGSO LEG 2	EXON Neville	04/03	29/03	MER DE TASMAN
94010020	MODEC 1	RANGIN Claude	22/04	06/05	PACIFIQUE NORD-EST
94010030	DAVAPUS	RANGIN Claude	08/05	15/05	PACIFIQUE NORD-EST
94010040	ALCO	AUROUX Christian	19/05	24/05	MER DE CHINE ORIENTALE (TUNG HAI)
94010051	APCN LEG 1	AUROUX Christian	25/05	15/06	MER DE CHINE ORIENTALE (TUNG HAI)
94010052	APCN LEG 2	AUROUX Christian	17/06	07/07	MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)
94010060	ZONECO2	LAFOY Yves	02/08	22/08	PACIFIQUE NORD-EST
94010070	NOFI	LAGABRIELLE Yves	25/08	18/09	PACIFIQUE SUD-OUEST
94010080	FLUPAC	LE BORGNE Robert	22/09	30/10	OCEAN PACIFIQUE
94010090	OLIPAC	COSTE Bernard	04/11	30/11	OCEAN PACIFIQUE
94010100	ADEDAV	ALLENOU Jean-Paul	03/04	15/04	OCEAN INDIEN

SUROIT - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94020020	SAMBA	OLLITRAULT Michel	12/02	24/02	ATLANTIQUE SUD-OUEST
94020030	NICASAR	SAVOYE Bruno	10/04	05/05	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94020040	SISSI	AVEDIK Felix	07/04	10/04	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94020050	JASON	LALLEMANT Siegfried	08/05	16/06	MEDITERRANEE BASSIN ORIENTAL
94020060	SEDORQUA 1	BERTRAND Jacques	08/03	01/04	ATLANTIQUE NORD-EST
94020070	POSEIDON / THETIS 2	SEND Uwe	11/10	04/11	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

NOROIT - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94030010	GEDYMAC	BAILLY DU BOIS P.	28/08	14/09	ATLANTIQUE NORD-EST
94030020	CPB MANCHE 2	THOUZEAU Gerard	15/09	14/10	MANCHE
94030030	ROMANCHE 3 / SAMBA	MERCIER Herle	26/10	16/11	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	POLZIN K.	18/11	09/12	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)

THALASSA - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94040010	IBTS 94/1	VERIN Yves	01/02	23/02	MER DU NORD
94040020	ERAG 94	MASSE Jacques	15/05	08/06	GOLFE DE GASCOGNE
94040030	ETAP 94	DINER Noel	12/06	22/06	GOLFE DE GASCOGNE
94040040	EVHOE 948	POULARD Jean-Charles	24/09	05/11	ATLANTIQUE NORD-EST
94040050	IBTS 94/2	VERIN Yves	31/08	21/09	MER DU NORD



GWEN DREZ - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94050010	RESSGASC 37	VAYNE J.J.	19/02	05/03	GOLFE DE GASCOGNE
94050020	RESSGASC 39	LEAUTE Jean-Pierre	03/08	17/08	GOLFE DE GASCOGNE
94050030	CREPIGOLFE 4	BLANCHARD Michel	09/02	14/02	MANCHE
94050040	CIVLAR	GUERALT Daniel	09/03	14/03	GOLFE DE GASCOGNE
94050050	SUBIO 5	GODEFROY Dominique	03/04	08/04	MANCHE
94050060	COMCOQ 1	FLEURY Pierre-Gildas	12/04	15/04	GOLFE DE GASCOGNE
94050070	VIDEOSOL	BOURRIAU	19/04	21/04	GOLFE DE GASCOGNE
94050080	AGIR	KOUTSIKOPOULOS C.	24/04	29/04	GOLFE DE GASCOGNE
94050090	PNOCAT 94 (GD)	DELMAS Daniel	03/05	18/05	GOLFE DE GASCOGNE
94050100	GILL 94	BRABANT Jean-Claude	07/06	22/06	GOLFE DE GASCOGNE
94050110	BALIS 94	LE CANN Bernard	26/06	01/07	GOLFE DE GASCOGNE
94050120	CREPIGOLFE 5	BLANCHARD Michel	06/07	11/07	MANCHE
94050130	DINOSEINE 94	GENTEN Patrick	15/07	21/07	MANCHE
94050140	COMCOQ 2	FLEURY Pierre-Gildas	25/07	30/07	GOLFE DE GASCOGNE
94050160	ESTEC	WOERTHER Patrice	06/09	15/09	GOLFE DE GASCOGNE
94050170	SUBIO 6	GODEFROY Dominique	19/09	27/09	MANCHE
94050180	CGFS 94	COPPIN Franck	30/09	27/10	MANCHE
94050190	RESSGASC 38	DE VERDELHAN Claude	22/05	04/06	GOLFE DE GASCOGNE
94050200	RESSGASC 40	GUICHET Roger	03/11	15/11	GOLFE DE GASCOGNE
94050210	SELECT 4	MEILLAT Marc	17/03	30/03	GOLFE DE GASCOGNE
94050220	SELECT 5	MEILLAT Marc	20/08	03/09	GOLFE DE GASCOGNE

EUROPE - IFREMER

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94060010	METROMED	GALGANI Francois	31/03	21/04	MEDITERRANEE
94060020	CAULERPA	BELSHER Thomas	17/03	27/03	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060030	CORTISITE	ARNAL M.	08/03	15/03	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060040	SUIVILION 08	DE MADRON Xavier	24/04	03/05	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060050	MEDITS / FR	CAMPILLO Albert	15/05	18/06	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060060	SUIVILION 09	DE MADRON Xavier	26/06	05/07	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060070	BASARD	BERNE Serge	30/07	16/08	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060080	ECOTOT 1	ALOISI JC	18/08	01/09	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060090	ARISA 94	CAMPILLO Albert	02/09	22/09	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060100	RNOSED 94	BOUTIER Bernard	29/10	10/11	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060110	SUBIO	DIMEET Joel	14/11	16/11	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060120	TECHNO PECHE	SACCHI Jacques	21/11	27/11	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060130	PELMED 94	LIOZOU Bernard	07/07	28/07	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94060140	NEPHMED	ARNAL Olivier	14/10	27/10	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL



THALIA - IFREMER					
REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94070010	MARGAUX 94/1	CHIFFOLEAU J-F.	03/02	14/02	GOLFE DE GASCOGNE
94070020	CANARD 4	LURTON Xavier	28/02	02/03	GOLFE DE GASCOGNE
94070030	ESSPREL	KNOERY J	11/03	13/03	GOLFE DE GASCOGNE
94070040	IGA 94/1	ARZUL Genevieve	18/03	23/03	MANCHE
94070050	PNOCAT 94 (TH)	BOUTIER Bernard	03/05	17/05	GOLFE DE GASCOGNE
94070060	MAIA 94/1	LATROUITE Daniel	06/07	07/07	MANCHE
94070070	REBECCA	CAUQUIL Eric	11/07	14/07	GOLFE DE GASCOGNE
94070080	COMOR 24	VIGNEAU Joel	02/08	12/08	MANCHE
94070090	MAIA 94/2	NOEL Philippe	15/08	25/08	MANCHE
94070100	COQ SAINT BRIEUC	GUENOLE Annie	28/08	01/09	MANCHE
94070110	MAIA 94/3	LATROUITE Daniel	07/10	10/10	MANCHE
94070120	MARINA 4	CHIFFOLEAU J-F.	11/09	20/09	MANCHE
94070130	NUTRISEINE 94/1	MENESGUEN Alain	25/04	29/04	MANCHE
94070140	IGA 94/3	LUNVEN Michel	27/09	03/10	MANCHE
94070150	CREPIGOLFE 6	BLANCHARD Michel	10/10	15/10	MANCHE
94070160	PROLCRE	HAMON Dominique	19/10	23/10	MANCHE
94070170	PLABAS 94/1	LERICOLAIS Gilles	28/03	31/03	GOLFE DE GASCOGNE
94070180	PLABAS 94/2	AUGRIS Claude	30/10	03/11	GOLFE DE GASCOGNE
94070190	NUTRISEINE 94/2	AMINOT A.	22/06	26/06	MANCHE
94070200	NUTRISEINE 94/3	GUILLAUD Jean-Francois	21/09	26/09	MANCHE
94070210	IGA 94/2	DREVES Luc	28/06	03/07	MANCHE
94070220	PNOC - GNB 94/4	GROS Philippe	18/02	22/02	MANCHE
94070230	PNOC - GNB 94/5	GROS Philippe	17/04	21/04	MANCHE
94070240	PNOC - GNB 94/6	MONBET Yves	14/06	18/06	MANCHE
94070250	PNOC - GNB 94/7	GROS Philippe	26/07	30/07	MANCHE
94070260	PNOC - MW 94/1	THOUZEAU Gerard	05/03	09/03	MANCHE
94070270	PNOC - MW 94/2	THOUZEAU Gerard	08/06	12/06	MANCHE
94070280	PNOC - MW 94/3	THOUZEAU Gerard	17/07	22/07	MANCHE

ALIS - ORSTOM					
REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94100010	HALIPRO 1	GRANDPERRIN Rene	18/03	01/04	PACIFIQUE SUD-EST
94100020	HALICAL 1	GRANDPERRIN Rene	21/11	23/12	PACIFIQUE SUD-EST
94100030	BATHUS 4	RICHER DE FORGES B.	01/08	12/08	MER DU CORAIL
94100040	MUSORSTOM 8	RICHER DE FORGES B.	19/09	14/10	MER DU CORAIL
94100050	PNRCO 94	GARRIGUE Claire	30/05	16/06	PACIFIQUE SUD-OUEST
94100060	ALPINA	RODIER Martine	23/08	01/09	PACIFIQUE SUD-OUEST

ANDRE NIZERY - ORSTOM					
REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94110010	ROSTP	GUILLERM Jean Maurice	24/10	02/11	GOLFE DE GUINEE
94110020	CREVETTE 2	MORIZE Eric	01/02	13/02	ATLANTIQUE SUD-EST
94110030	CREVETTE 3	MORIZE Eric	09/05	20/05	ATLANTIQUE SUD-EST
94110040	CHALCI 94	KONAN Jacques	25/02	16/03	GOLFE DE GUINEE
94110050	BATHY 94	LEENHARDT	04/11	20/11	OCEAN ATLANTIQUE



MARION DUFRESNE - TAAF/IFRTP

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94200010	MINERVE - TRANS VAL	POISSON Alain	26/01	03/02	OCEAN INDIEN
94200020	ANTARES 2-ANTARFIX 4	JEANDEL Catherine	26/01	23/03	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN
94200030	PACIMA - MD 79	LABRACHERIE	08/04	03/05	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN
94200040	DIAMANTINE - MD 80	SCHLICH Roland	07/05	14/06	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN
94200050	NIVMER - TRANS VAL	LE PROVOST Christian	10/10	26/10	OCEAN INDIEN

ASTROLABE - TAAF/IFRTP

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94210010	SURVOSTRAL 94	DONGUY Jean-René	01/01	31/12	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

MARARA - CEA/DIRCEN

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94300010	SURENVOC 94/1	VILLIERS Laurent	13/06	07/07	PACIFIQUE SUD
94300020	ILES SOUS LE VENT 94	VILLIERS Laurent	06/09	16/09	PACIFIQUE SUD
94300030	SURENVOC 94/2	POUPIN Joseph	09/11	03/12	PACIFIQUE SUD

ANTEDON - CNRS/INSU

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94400010	GROBEC 3	VACELET Jean	14/03	18/03	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94400020	SISBERRE	DEGIOVANNI Cl.	02/02	03/02	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

COTE D'AQUITAINE - CNRS/INSU

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94410010	DYMANCHE	BAILLY DU BOIS P.	18/11	02/12	MANCHE

GEORGES PETIT - CNRS/INSU

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94430010	SUIVILION 07	DE MADRON Xavier	12/02	13/02	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94430020	EUROFLUX	COURP Thierry	17/09	27/09	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

SEPIA II - CNRS/INSU

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SANTER R.	12/06	15/06	MANCHE
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SANTER R.	05/10	06/10	MANCHE
94440030	SISMI	TESSIER Bernadette	19/09	26/09	MANCHE
94440040	RECABRA	DEWARUMEZ J.M.	01/01	31/12	MER DU NORD
94440050	PROPEL-SN	GENTILHOMME V.	01/02	31/12	MANCHE
94440060	POLMET	THOUMELIN	01/01	31/12	MANCHE
94440070	SIPCO	KOUBBI Philippe	01/01	31/12	ATLANTIQUE NORD-EST
94440080	BENGRI 3	DAVOULT D.	01/01	31/12	MANCHE

TETHYS II - CNRS/INSU

REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94450010	GEOTETHYS	BETHOUX Jean-Pierre	03/09	04/09	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
94450020	PRE-GEOTETHYS	BETHOUX Jean-Pierre	16/03	16/03	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL



Les Navires étrangers

MAURICE EWING - Etats Unis					
REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94800010	CITHER 2 LEG 1	MEMERY Laurent	04/01	13/02	ATLANTIQUE SUD-OUEST
94800020	CITHER 2 LEG 2	MEMERY Laurent	17/02	21/03	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)

BARUNA JAYA I - Indonesie					
REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94820010	BARAT 94	GUICHARD F.	09/04	12/05	OCEAN INDIEN

BARUNA JAYA III - Indonesie					
REF.	CAMPAGNE	CHEF DE MISSION	DEB.	FIN	ZONE GEOGRAPHIQUE
94840020	MODEC 2	LOUAT Remy	19/05	27/05	MER DES MOLUQUES



INDEX

1 . par Chef de Mission

2 . par Navire

3 . par Nom Campagne

4 . par Numero

5 . par Organisme

6 . par Theme

7 . par Zone Geographique



RECUEIL CAMPAGNES 1994**1 . INDEX par Chef de Mission**

ALAYSE Anne-Marie
94000020 DIVANAUT 2

ALLENOU Jean-Paul
94010100 ADEDAV

ALOISI JC
94060080 ECOTOT 1

AMINOT A.
94070190 NUTRISEINE 94/2

ARHAN Michel
94800010 CITHER 2 LEG 1

ARNAL M.
94060030 CORTISITE

ARNAL Olivier
94060140 NEPHMED

ARZUL Genevieve
94070040 IGA 94/1

AUGRIS Claude
94070170 PLABAS 94/1
94070180 PLABAS 94/2

AVEDIK Felix
94000050 NORGASIS
94020040 SISSI

BAILLY DU BOIS P.
94030010 GEDYMAC
94410010 DYMANCHE

BELLAIL Robert
94040040 EVHOE 948

BELSHER Thomas
94060020 CAULERPA

BERNE Serge
94060070 BASARD

BERTRAND Jacques
94060050 MEDITS / FR

BETHOUX Jean-Pierre
94450010 GEOTETHYS
94450020 PRE-GEOTETHYS

BLANCHARD Michel
94050030 CREPIGOLFE 4
94050120 CREPIGOLFE 5
94070150 CREPIGOLFE 6

BOURRIAU
94050070 VIDEOSOL

BOUST Dominique
94030010 GEDYMAC

BOUTIER Bernard



94060100 RNOSED 94
94070050 PNOCAT 94 (TH)

BRABANT Jean-Claude
94050100 GILL 94

BRYLINSKI J.M.
94440010 OPTOMAR / TELEMAR 1
94440020 OPTOMAR / TELEMAR 2

CAMPILLO Albert
94060050 MEDITS / FR

CAUQUIL Eric
94070070 REBECCA

CHIFFOLEAU Jean-Francois
94070010 MARGAUX 94/1
94070120 MARINA 4

COPPIN Franck
94050180 CGFS 94

COSTE Bernard
94010090 OLIPAC

COURP Thierry
94430020 EUROFLUX

DAHRIN Daskarta
94840020 MODEC 2

DAVOULT D.
94440080 BENGRI 3

DE MADRON Xavier
94060040 SUIVILION 08
94060060 SUIVILION 09
94430010 SUIVILION 07

DE VERDELHAN Claude
94050190 RESSGASC 38

DEGIOVANNI Cl.
94400020 SISBERRE

DELMAS Daniel
94050090 PNOCAT 94 (GD)

DERAM
94440060 POLMET

DESRUYERES Daniel
94000020 DIVANAUT 2

DEWARUMEZ J.M.
94440040 RECABRA

DIMEET Joel
94060110 SUBIO

DINER Noel
94040030 ETAP 94

DONEZ
94440060 POLMET

DONGUY Jean-Rene
94210010 SURVOSTRAL 94

DREVES Luc
94070210 IGA 94/2



EXON Neville

94010011 AGSO LEG 1
94010012 AGSO LEG 2

FLEURY Pierre-Gildas

94050060 COMCOQ 1
94050140 COMCOQ 2

FOUCHER Jean Paul

94020050 JASON

FOUQUET Yves

94000030 DIVANAUT 1

GALGANI Francois

94060010 METROMED

GARNIER JM

94070010 MARGAUX 94/1

GARRIGUE Claire

94100050 PNRCO 94

GENTIEN Patrick

94050130 DINOSEINE 94

GENTILHOMME V.

94440050 PROPEL-SN

GODEFROY Dominique

94050050 SUBIO 5
94050170 SUBIO 6

GONZALEZ Jean-Louis

94060140 NEPHMED

GRANDPERRIN Rene

94100010 HALIPRO 1
94100020 HALICAL 1

GROS Philippe

94070220 PNOC - GNB 94/4
94070230 PNOC - GNB 94/5
94070250 PNOC - GNB 94/7

GUENOC Paul

94000040 SISCAD

GUENOLE Annie

94070100 COQ SAINT BRIEUC

GUERULT Daniel

94050040 CIVLAR

GUICHARD F

94820010 BARAT 94

GUICHET Roger

94050200 RESSGASC 40

GUILLAUD Jean-Francois

94070200 NUTRISEINE 94/3

GUILLEM Jean Maurice

94110010 ROSTP

HAMON Dominique

94070160 PROLCRE

HARDJAWIDJAKSANA K.

94820010 BARAT 94



JACQUES Guy
94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4

JEANDEL Catherine
94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4

KNOERY J
94070030 ESSPREL

KONAN Jacques
94110040 CHALCI 94

KOUBBI Philippe
94440070 SIPCO

KOUTSIKOPOULOS Constantin
94050080 AGIR

LABASTIE Jacques
94050010 RESSGASC 37

LABRACHERIE
94200030 PACIMA - MD 79

LAFITE R.
94410010 DYMANCHE

LAGABRIELLE Yves
94010070 NOFI

LALLEMANT Siegfried
94020050 JASON

LATROUITE Daniel
94070060 MAIA 94/1
94070090 MAIA 94/2
94070110 MAIA 94/3

LE BORGNE Robert
94010080 FLUPAC

LE CANN Bernard
94050110 BALIS 94

LE PROVOST Christian
94200050 NIVMER - TRANSIT VALORISE

LEAUTE Jean-Pierre
94050020 RESSGASC 39

LEENHARDT
94110050 BATHY 94

LERICOLAIS Gilles
94070170 PLABAS 94/1

LIORZOU Bernard
94060130 PELMED 94

LOUAT Remy
94840020 MODEC 2

LUNVEN Michel
94070140 IGA 94/3

LURTON Xavier
94070020 CANARD 4

MARSSET Bruno
94070070 REBECCA



MASSE Jacques

94040020 ERAG 94

MEILLAT Marc94050210 SELECT 4
94050220 SELECT 5**MEMERY Laurent**94800010 CITHER 2 LEG 1
94800020 CITHER 2 LEG 2**MENESGUEN Alain**

94070130 NUTRISEINE 94/1

MERCIER Herle94030030 ROMANCHE 3 / SAMBA
94800020 CITHER 2 LEG 2**MERCIER de LEPINAY Bernard**

94000010 NAUTIMATE

MICHAUD Francois

94000010 NAUTIMATE

MINGANT Christian94050060 COMCOQ 1
94050140 COMCOQ 2**MONBET Yves**

94070240 PNOC - GNB 94/6

MORIZE Eric94110020 CREVETTE 2
94110030 CREVETTE 3**MORVAN Bernard**

94020040 SISSI

NOEL Philippe94070060 MAIA 94/1
94070090 MAIA 94/2
94070110 MAIA 94/3**OLIVET Jean Louis**

94000050 NORGASIS

OLLITRAULT Michel

94020020 SAMBA

POISSON Alain

94200010 MINERVE - TRANSIT VAL

POLZIN K.

94030040 ROMANCHE 3 / ROMEL

POULARD Jean-Charles

94040040 EVHOE 948

POULARD Jean-Claude

94040040 EVHOE 948

POUPIN Joseph

94300030 SURENVOC 94/2

RANGIN Claude94010020 MODEC 1
94010030 DAVAPUS**RICHER DE FORGES B**94100030 BATHUS 4
94100040 MUSORSTOM 8

RODIER Martine
94100060 ALPINA

ROMANA Louis Alex
94060140 NEPHMED

RUELLAN Etienne
94010070 NOFI

SACCHI Jacques
94060120 TECHNO PECHE

SANTER R.
94440010 OPTOMAR / TELEMAR 1
94440020 OPTOMAR / TELEMAR 2

SAVOYE Bruno
94020030 NICASAR

SCHLAICH Ivan
94050180 CGFS 94

SCHLICH Roland
94200040 DIAMANTINE - MD 80

SEND Uwe
94020070 POSEIDON / THETIS 2

SPEER Kevin
94030040 ROMANCHE 3 / ROMEL

TANAHASHI Manabu
94010070 NOFI

TESSIER Bernadette
94440030 SISMI

THOUMELIN
94440060 POLMET

THOUZEAU Gerard
94030020 CPB MANCHE 2
94070260 PNOC - MW 94/1
94070270 PNOC - MW 94/2
94070280 PNOC - MW 94/3

TOURDAIN D.
94070020 CANARD 4

VACELET Jean
94400010 GROBEC 3

VAYNE J.J.
94050010 RESSGASC 37

VERIN Yves
94040010 IBTS 94/1
94040050 IBTS 94/2

VIGNEAU Joel
94070080 COMOR 24

VILLIERS Laurent
94300010 SURENVOC 94/1
94300020 ILES SOUS LE VENT 94

WOERTHER Patrice
94050160 ESTEC



RECUEIL CAMPAGNES 1994

2 . INDEX par Navire

ALIS

94100010 HALIPRO 1
 94100020 HALICAL 1
 94100030 BATHUS 4
 94100040 MUSORSTOM 8
 94100050 PNRCO 94
 94100060 ALPINA

GRANDPERRIN Rene
 GRANDPERRIN Rene
 RICHER DE FORGES B
 RICHER DE FORGES B
 GARRIGUE Claire
 RODIER Martine

ANDRE NIZERY

94110010 ROSTP
 94110020 CREVETTE 2
 94110030 CREVETTE 3
 94110040 CHALCI 94
 94110050 BATHY 94

GUILLERM Jean Maurice
 MORIZE Eric
 MORIZE Eric
 KONAN Jacques
 LEENHARDT

ANTEDON

94400010 GROBEC 3
 94400020 SISBERRE

VACELET Jean
 DEGIOVANNI Cl.

ASTROLABE

94210010 SURVOSTRAL 94

DONGUY Jean-Rene

ATALANTE

94010011 AGSO LEG 1
 94010012 AGSO LEG 2
 94010020 MODEC 1
 94010030 DAVAPUS
 94010070 NOFI
 94010070 NOFI
 94010070 NOFI
 94010080 FLUPAC
 94010090 OLIPAC
 94010100 ADEDAV

EXON Neville
 EXON Neville
 RANGIN Claude
 RANGIN Claude
 LAGABRIELLE Yves
 RUELLAN Etienne
 TANAHASHI Manabu
 LE BORGNE Robert
 COSTE Bernard
 ALLENOU Jean-Paul

BARUNA JAYA I

94820010 BARAT 94
 94820010 BARAT 94

GUICHARD F
 HARDJAWIDJAKSANA K.

BARUNA JAYA III

94840020 MODEC 2
 94840020 MODEC 2

DAHRIN Daskarta
 LOUAT Remy

COTE D AQUITAINE

94410010 DYMANCHE
 94410010 DYMANCHE

BAILLY DU BOIS P.
 LAFITE R.

EUROPE

94060010 METROMED
 94060020 CAULERPA
 94060030 CORTISITE
 94060040 SUIVILION 08
 94060050 MEDITS / FR
 94060050 MEDITS / FR
 94060060 SUIVILION 09
 94060070 BASARD
 94060080 ECOTOT 1
 94060100 RNOSED 94
 94060110 SUBIO
 94060120 TECHNOC PECHE
 94060130 PELMED 94
 94060140 NEPHMED
 94060140 NEPHMED
 94060140 NEPHMED

GALGANI Francois
 BELSHER Thomas
 ARNAL M.
 DE MADRON Xavier
 BERTRAND Jacques
 CAMPILLO Albert
 DE MADRON Xavier
 BERNE Serge
 ALOISI JC
 BOUTIER Bernard
 DIMEET Joel
 SACCHI Jacques
 LIORZOU Bernard
 ARNAL Olivier
 GONZALEZ Jean-Louis
 ROMANA Louis Alex

GEORGES PETIT

94430010 SUIVILION 07
 94430020 EUROFLUX

DE MADRON Xavier
 COURP Thierry

GWEN DREZ

94050010 RESSGASC 37

LABASTIE Jacques



94050010	RESSGASC 37	VAYNE J.J.
94050020	RESSGASC 39	LEAUTE Jean-Pierre
94050030	CREPIGOLFE 4	BLANCHARD Michel
94050040	CIVLAR	GUERULT Daniel
94050050	SUBIO 5	GODEFROY Dominique
94050060	COMCOQ 1	FLEURY Pierre-Gildas
94050060	COMCOQ 1	MINGANT Christian
94050070	VIDEOSOL	BOURRIAU
94050080	AGIR	KOUTSIKOPOULOS Constantin
94050090	PNOCAT 94 (GD)	DELMAS Daniel
94050100	GILL 94	BRABANT Jean-Claude
94050110	BALIS 94	LE CANN Bernard
94050120	CREPIGOLFE 5	BLANCHARD Michel
94050130	DINOSEINE 94	GENTIEN Patrick
94050140	COMCOQ 2	FLEURY Pierre-Gildas
94050140	COMCOQ 2	MINGANT Christian
94050160	ESTEC	WOERTHER Patrice
94050170	SUBIO 6	GODEFROY Dominique
94050180	CGFS 94	COPPIN Franck
94050180	CGFS 94	SCHLAICH Ivan
94050190	RESSGASC 38	DE VERDELHAN Claude
94050200	RESSGASC 40	GUICHET Roger
94050210	SELECT 4	MEILLAT Marc
94050220	SELECT 5	MEILLAT Marc

MARARA

94300010	SURENVOC 94/1	VILLIERS Laurent
94300020	ILES SOUS LE VENT 94	VILLIERS Laurent
94300030	SURENVOC 94/2	POUPIN Joseph

MARION DUFRESNE

94200010	MINERVE - TRANSIT VAL	POISSON Alain
94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	JACQUES Guy
94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	JEANDEL Catherine
94200030	PACIMA - MD 79	LABRACHERIE
94200040	DIAMANTINE - MD 80	SCHLICH Roland
94200050	NIVMER - TRANSIT VALORISE	LE PROVOST Christian

MAURICE EWING

94800010	CITHER 2 LEG 1	ARHAN Michel
94800010	CITHER 2 LEG 1	MEMERY Laurent
94800020	CITHER 2 LEG 2	MEMERY Laurent
94800020	CITHER 2 LEG 2	MERCIER Herle

NADIR

94000010	NAUTIMATE	MERCIER de LEPINAY Bernard
94000010	NAUTIMATE	MICHAUD Francois
94000020	DIVANAUT 2	ALAYSE Anne-Marie
94000020	DIVANAUT 2	DESRUYERES Daniel
94000030	DIVANAUT 1	FOUQUET Yves
94000040	SISCAD	GUENNOC Paul
94000050	NORGASIS	AVEDIK Felix
94000050	NORGASIS	OLIVET Jean Louis

NOROIT

94030010	GEDYMAC	BAILLY DU BOIS P.
94030010	GEDYMAC	BOUST Dominique
94030020	CPB MANCHE 2	THOUZEAU Gerard
94030030	ROMANCHE 3 / SAMBA	MERCIER Herle
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	POLZIN K.
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	SPEER Kevin

SEPIA II

94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	BRYLINSKI J.M.
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SANTER R.
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	BRYLINSKI J.M.
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SANTER R.
94440030	SISMI	TESSIER Bernadette
94440040	RECABRA	DEWARUMEZ J.M.
94440050	PROPEL-SN	GENTILHOMME V.
94440060	POLMET	DERAM
94440060	POLMET	DONEZ
94440060	POLMET	THOUMELIN
94440070	SIPCO	KOUBBI Philippe
94440080	BENGRI 3	DAVOULT D.

SUROIT

94020020	SAMBA	OLLITRAULT Michel
94020030	NICASAR	SAVOYE Bruno
94020040	SISSI	AVEDIK Felix
94020040	SISSI	MORVAN Bernard
94020050	JASON	FOUCHER Jean Paul



94020050	JASON	LALLEMANT Siegfried
94020070	POSEIDON / THETIS 2	SEND Uwe
TETHYS II		
94450010	GEOTETHYS	BETHOUX Jean-Pierre
94450020	PRE-GEOTETHYS	BETHOUX Jean-Pierre
THALASSA		
94040010	IBTS 94/1	VERIN Yves
94040020	ERAG 94	MASSE Jacques
94040030	ETAP 94	DINER Noel
94040040	EVHOE 948	BELLAIL Robert
94040040	EVHOE 948	POULARD Jean-Charles
94040040	EVHOE 948	POULARD Jean-Claude
94040050	IBTS 94/2	VERIN Yves
THALIA		
94070010	MARGAUX 94/1	CHIFFOLEAU Jean-Francois
94070010	MARGAUX 94/1	GARNIER JM
94070020	CANARD 4	LURTON Xavier
94070020	CANARD 4	TOURDAIN D.
94070030	ESSPREL	KNOERY J
94070040	IGA 94/1	ARZUL Genevieve
94070050	PNOCAT 94 (TH)	BOUTIER Bernard
94070060	MAIA 94/1	LATROUITE Daniel
94070060	MAIA 94/1	NOEL Philippe
94070070	REBECCA	CAUQUIL Eric
94070070	REBECCA	MARSSET Bruno
94070080	COMOR 24	VIGNEAU Joel
94070090	MAIA 94/2	LATROUITE Daniel
94070090	MAIA 94/2	NOEL Philippe
94070100	COQ SAINT BRIEUC	GUENOLE Annie
94070110	MAIA 94/3	LATROUITE Daniel
94070110	MAIA 94/3	NOEL Philippe
94070120	MARINA 4	CHIFFOLEAU Jean-Francois
94070130	NUTRISEINE 94/1	MENESGUEN Alain
94070140	IGA 94/3	LUNVEN Michel
94070150	CREPIGOLFE 6	BLANCHARD Michel
94070160	PROLCRE	HAMON Dominique
94070170	PLABAS 94/1	AUGRIS Claude
94070170	PLABAS 94/1	LERICOLAIS Gilles
94070180	PLABAS 94/2	AUGRIS Claude
94070190	NUTRISEINE 94/2	AMINOT A.
94070200	NUTRISEINE 94/3	GUILLAUD Jean-Francois
94070210	IGA 94/2	DREVES Luc
94070220	PNOC - GNB 94/4	GROS Philippe
94070230	PNOC - GNB 94/5	GROS Philippe
94070240	PNOC - GNB 94/6	MONBET Yves
94070250	PNOC - GNB 94/7	GROS Philippe
94070260	PNOC - MW 94/1	THOUZEAU Gerard
94070270	PNOC - MW 94/2	THOUZEAU Gerard
94070280	PNOC - MW 94/3	THOUZEAU Gerard



RECUEIL CAMPAGNES 1994

3 . INDEX par Nom Campagne

A	94010011	AGSO LEG 1	ATALANTE	EXON Neville
	94010012	AGSO LEG 2	ATALANTE	EXON Neville
	94010100	ADEDAV	ATALANTE	ALLENOU Jean-Paul
	94050080	AGIR	GWEN DREZ	KOUTSIKOPOULOS Constantin
	94100060	ALPINA	ALIS	RODIER Martine
	94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	MARION DUFRESNE	JACQUES Guy
	94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	MARION DUFRESNE	JEANDEL Catherine
B	94050110	BALIS 94	GWEN DREZ	LE CANN Bernard
	94060070	BASARD	EUROPE	BERNE Serge
	94100030	BATHUS 4	ALIS	RICHER DE FORGES B
	94110050	BATHY 94	ANDRE NIZERY	LEENHARDT
	94440080	BENGRI 3	SEPIA II	DAVOULT D.
	94820010	BARAT 94	BARUNA JAYA I	GUICHARD F
	94820010	BARAT 94	BARUNA JAYA I	HARDJAWIDJAKSANA K.
C	94030020	CPB MANCHE 2	NOROIT	THOUZEAU Gerard
	94050030	CREPIGOLFE 4	GWEN DREZ	BLANCHARD Michel
	94050040	CIVLAR	GWEN DREZ	GUERULT Daniel
	94050060	COMCOQ 1	GWEN DREZ	FLEURY Pierre-Gildas
	94050060	COMCOQ 1	GWEN DREZ	MINGANT Christian
	94050120	CREPIGOLFE 5	GWEN DREZ	BLANCHARD Michel
	94050140	COMCOQ 2	GWEN DREZ	FLEURY Pierre-Gildas
	94050140	COMCOQ 2	GWEN DREZ	MINGANT Christian
	94050180	CGFS 94	GWEN DREZ	COPPIN Franck
	94050180	CGFS 94	GWEN DREZ	SCHLAICH Ivan
	94060020	CAULERPA	EUROPE	BELSHER Thomas
	94060030	CORTISITE	EUROPE	ARNAL M.
	94070020	CANARD 4	THALIA	LURTON Xavier
	94070020	CANARD 4	THALIA	TOURDAIN D.
	94070080	COMOR 24	THALIA	VIGNEAU Joel
	94070100	COQ SAINT BRIEUC	THALIA	GUENOLE Annie
	94070150	CREPIGOLFE 6	THALIA	BLANCHARD Michel
	94110020	CREVETTE 2	ANDRE NIZERY	MORIZE Eric
	94110030	CREVETTE 3	ANDRE NIZERY	MORIZE Eric
	94110040	CHALCI 94	ANDRE NIZERY	KONAN Jacques
	94800010	CITHER 2 LEG 1	MAURICE EWING	ARHAN Michel
	94800010	CITHER 2 LEG 1	MAURICE EWING	MEMERY Laurent
	94800020	CITHER 2 LEG 2	MAURICE EWING	MEMERY Laurent
	94800020	CITHER 2 LEG 2	MAURICE EWING	MERCIER Herle
D	94000020	DIVANAUT 2	NADIR	ALAYSE Anne-Marie
	94000020	DIVANAUT 2	NADIR	DESBRUYERES Daniel
	94000030	DIVANAUT 1	NADIR	FOUQUET Yves
	94010030	DAVAPUS	ATALANTE	RANGIN Claude
	94050130	DINOSEINE 94	GWEN DREZ	GENTHEN Patrick
	94200040	DIAMANTINE - MD 80	MARION DUFRESNE	SCHLICH Roland
	94410010	DYMANCHE	COTE D AQUITAINE	BAILLY DU BOIS P.
	94410010	DYMANCHE	COTE D AQUITAINE	LAFITE R.
E	94040020	ERAG 94	THALASSA	MASSE Jacques
	94040030	ETAP 94	THALASSA	DINER Noel
	94040040	EVHOE 948	THALASSA	BELLAIL Robert
	94040040	EVHOE 948	THALASSA	POULARD Jean-Charles
	94040040	EVHOE 948	THALASSA	POULARD Jean-Claude
	94050160	ESTEC	GWEN DREZ	WOERTHER Patrice
	94060080	ECOTOT 1	EUROPE	ALOISI JC
	94070030	ESSPREL	THALIA	KNOERY J
	94430020	EUROFLUX	GEORGES PETIT	COURP Thierry
F	94010080	FLUPAC	ATALANTE	LE BORGNE Robert
G	94030010	GEDYMAC	NOROIT	BAILLY DU BOIS P.
	94030010	GEDYMAC	NOROIT	BOUST Dominique
	94050100	GILL 94	GWEN DREZ	BRABANT Jean-Claude
	94400010	GROBEC 3	ANTEDON	VACELET Jean



	94450010	GEOTETHYS	TETHYS II	BETHOUX Jean-Pierre
H	94100010	HALIPRO 1	ALIS	GRANDPERRIN Rene
	94100020	HALICAL 1	ALIS	GRANDPERRIN Rene
I	94040010	IBTS 94/1	THALASSA	VERIN Yves
	94040050	IBTS 94/2	THALASSA	VERIN Yves
	94070040	IGA 94/1	THALIA	ARZUL Genevieve
	94070140	IGA 94/3	THALIA	LUNVEN Michel
	94070210	IGA 94/2	THALIA	DREVES Luc
	94300020	ILES SOUS LE VENT 94	MARARA	VILLIERS Laurent
J	94020050	JASON	SUROIT	FOUCHER Jean Paul
	94020050	JASON	SUROIT	LALLEMANT Siegfried
M	94010020	MODEC 1	ATALANTE	RANGIN Claude
	94060010	METROMED	EUROPE	GALGANI Francois
	94060050	MEDITS / FR	EUROPE	BERTRAND Jacques
	94060050	MEDITS / FR	EUROPE	CAMPILLO Albert
	94070010	MARGAUX 94/1	THALIA	CHIFFOLEAU Jean-Francois
	94070010	MARGAUX 94/1	THALIA	GARNIER JM
	94070060	MAIA 94/1	THALIA	LATROUITE Daniel
	94070060	MAIA 94/1	THALIA	NOEL Philippe
	94070090	MAIA 94/2	THALIA	LATROUITE Daniel
	94070090	MAIA 94/2	THALIA	NOEL Philippe
	94070110	MAIA 94/3	THALIA	LATROUITE Daniel
	94070110	MAIA 94/3	THALIA	NOEL Philippe
	94070120	MARINA 4	THALIA	CHIFFOLEAU Jean-Francois
	94100040	MUSORSTOM 8	ALIS	RICHER DE FORGES B
	94200010	MINERVE - TRANSIT VAL	MARION DUFRESNE	POISSON Alain
	94840020	MODEC 2	BARUNA JAYA III	DAHRIN Daskarta
	94840020	MODEC 2	BARUNA JAYA III	LOUAT Remy
N	94000010	NAUTIMATE	NADIR	MERCIER de LEPINAY Bernard
	94000010	NAUTIMATE	NADIR	MICHAUD Francois
	94000050	NORGASIS	NADIR	AVEDIK Felix
	94000050	NORGASIS	NADIR	OLIVET Jean Louis
	94010070	NOFI	ATALANTE	LAGABRIELLE Yves
	94010070	NOFI	ATALANTE	RUELLAN Etienne
	94010070	NOFI	ATALANTE	TANAHASHI Manabu
	94020030	NICASAR	SUROIT	SAVOYE Bruno
	94060140	NEPHMED	EUROPE	ARNAL Olivier
	94060140	NEPHMED	EUROPE	GONZALEZ Jean-Louis
	94060140	NEPHMED	EUROPE	ROMANA Louis Alex
	94070130	NUTRISEINE 94/1	THALIA	MENESGUEN Alain
	94070190	NUTRISEINE 94/2	THALIA	AMINOT A.
	94070200	NUTRISEINE 94/3	THALIA	GUILLAUD Jean-Francois
	94200050	NIVMER - TRANSIT VALORISE	MARION DUFRESNE	LE PROVOST Christian
O	94010090	OLIPAC	ATALANTE	COSTE Bernard
	94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SEPIA II	BRYLINSKI J.M.
	94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SEPIA II	SANTER R.
	94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SEPIA II	BRYLINSKI J.M.
	94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SEPIA II	SANTER R.
P	94020070	POSEIDON / THETIS 2	SUROIT	SEND Uwe
	94050090	PNOCAT 94 (GD)	GWEN DREZ	DELMAS Daniel
	94060130	PELMED 94	EUROPE	LIORZOU Bernard
	94070050	PNOCAT 94 (TH)	THALIA	BOUTIER Bernard
	94070160	PROLCRE	THALIA	HAMON Dominique
	94070170	PLABAS 94/1	THALIA	AUGRIS Claude
	94070170	PLABAS 94/1	THALIA	LERICOLAIS Gilles
	94070180	PLABAS 94/2	THALIA	AUGRIS Claude
	94070220	PNOC - GNB 94/4	THALIA	GROS Philippe
	94070230	PNOC - GNB 94/5	THALIA	GROS Philippe
	94070240	PNOC - GNB 94/6	THALIA	MONBET Yves
	94070250	PNOC - GNB 94/7	THALIA	GROS Philippe
	94070260	PNOC - MW 94/1	THALIA	THOUZEAU Gerard
	94070270	PNOC - MW 94/2	THALIA	THOUZEAU Gerard
	94070280	PNOC - MW 94/3	THALIA	THOUZEAU Gerard
	94100050	PNRCO 94	ALIS	GARRIGUE Claire
	94200030	PACIMA - MD 79	MARION DUFRESNE	LABRACHERIE
	94440050	PROPEL-SN	SEPIA II	GENTILHOMME V.
	94440060	POLMET	SEPIA II	DERAM
	94440060	POLMET	SEPIA II	DONEZ



	94440060	POLMET	SEPIA II	THOUMELIN
	94450020	PRE-GEOTETHYS	TETHYS II	BETHOUX Jean-Pierre
R	94030030	ROMANCHE 3 / SAMBA	NOROIT	MERCIER Herle
	94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	NOROIT	POLZIN K.
	94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	NOROIT	SPEER Kevin
	94050010	RESSGASC 37	GWEN DREZ	LABASTIE Jacques
	94050010	RESSGASC 37	GWEN DREZ	VAYNE J.J.
	94050020	RESSGASC 39	GWEN DREZ	LEAUTE Jean-Pierre
	94050190	RESSGASC 38	GWEN DREZ	DE VERDELHAN Claude
	94050200	RESSGASC 40	GWEN DREZ	GUICHET Roger
	94060100	RNOSED 94	EUROPE	BOUTIER Bernard
	94070070	REBECCA	THALIA	CAUQUIL Eric
	94070070	REBECCA	THALIA	MARSSET Bruno
	94110010	ROSTP	ANDRE NIZERY	GUILLERM Jean Maurice
	94440040	RECABRA	SEPIA II	DEWARUMEZ J.M.
S	94000040	SISCAD	NADIR	GUENNOG Paul
	94020020	SAMBA	SUROIT	OLLITRAULT Michel
	94020040	SISSI	SUROIT	AVEDIK Felix
	94020040	SISSI	SUROIT	MORVAN Bernard
	94050050	SUBIO 5	GWEN DREZ	GODEFROY Dominique
	94050170	SUBIO 6	GWEN DREZ	GODEFROY Dominique
	94050210	SELECT 4	GWEN DREZ	MEILLAT Marc
	94050220	SELECT 5	GWEN DREZ	MEILLAT Marc
	94060040	SUIVILION 08	EUROPE	DE MADRON Xavier
	94060060	SUIVILION 09	EUROPE	DE MADRON Xavier
	94060110	SUBIO	EUROPE	DIMEET Joel
	94210010	SURVOSTRAL 94	ASTROLABE	DONGUY Jean-Rene
	94300010	SURENVOC 94/1	MARARA	VILLIERS Laurent
	94300030	SURENVOC 94/2	MARARA	POUPIN Joseph
	94400020	SISBERRE	ANTEDON	DEGIOVANNI Cl.
	94430010	SUIVILION 07	GEORGES PETIT	DE MADRON Xavier
	94440030	SISMI	SEPIA II	TESSIER Bernadette
	94440070	SIPCO	SEPIA II	KOUBBI Philippe
T	94060120	TECHNO PECHE	EUROPE	SACCHI Jacques
V	94050070	VIDEOSOL	GWEN DREZ	BOURRIAU



RECUEIL CAMPAGNES 1994

4 . INDEX par Numero

94000010	NAUTIMATE	NADIR	MERCIER de LEPINAY Bernard
94000010	NAUTIMATE	NADIR	MICHAUD Francois
94000020	DIVANAUT 2	NADIR	ALAYSE Anne-Marie
94000020	DIVANAUT 2	NADIR	DESBRUYERES Daniel
94000030	DIVANAUT 1	NADIR	FOUQUET Yves
94000040	SISCAD	NADIR	GUENNOG Paul
94000050	NORGASIS	NADIR	AVEDIK Felix
94000050	NORGASIS	NADIR	OLIVET Jean Louis
94010011	AGSO LEG 1	ATALANTE	EXON Neville
94010012	AGSO LEG 2	ATALANTE	EXON Neville
94010020	MODEC 1	ATALANTE	RANGIN Claude
94010030	DAVAPUS	ATALANTE	RANGIN Claude
94010070	NOFI	ATALANTE	LAGABRIELLE Yves
94010070	NOFI	ATALANTE	RUELLAN Etienne
94010070	NOFI	ATALANTE	TANAHASHI Manabu
94010080	FLUPAC	ATALANTE	LE BORGNE Robert
94010090	OLIPAC	ATALANTE	COSTE Bernard
94010100	ADEDAV	ATALANTE	ALLENOU Jean-Paul
94020020	SAMBA	SUROIT	OLLITRAULT Michel
94020030	NICASAR	SUROIT	SAVOYE Bruno
94020040	SISSI	SUROIT	AVEDIK Felix
94020040	SISSI	SUROIT	MORVAN Bernard
94020050	JASON	SUROIT	FOUCHER Jean Paul
94020050	JASON	SUROIT	LALLEMANT Siegfried
94020070	POSEIDON / THETIS 2	SUROIT	SEND Uwe
94030010	GEDYMAC	NOROIT	BAILLY DU BOIS P.
94030010	GEDYMAC	NOROIT	BOUST Dominique
94030020	CPB MANCHE 2	NOROIT	THOUZEAU Gerard
94030030	ROMANCHE 3 / SAMBA	NOROIT	MERCIER Herle
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	NOROIT	PÖLZIN K.
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	NOROIT	SPEER Kevin
94040010	IBTS 94/1	THALASSA	VERIN Yves
94040020	ERAG 94	THALASSA	MASSE Jacques
94040030	ETAP 94	THALASSA	DINER Noel
94040040	EVHOE 948	THALASSA	BELLAIL Robert
94040040	EVHOE 948	THALASSA	POULARD Jean-Charles
94040040	EVHOE 948	THALASSA	POULARD Jean-Claude
94040050	IBTS 94/2	THALASSA	VERIN Yves
94050010	RESSGASC 37	GWEN DREZ	LABASTIE Jacques
94050010	RESSGASC 37	GWEN DREZ	VAYNE J.J.
94050020	RESSGASC 39	GWEN DREZ	LEAUTE Jean-Pierre
94050030	CREPIGOLFE 4	GWEN DREZ	BLANCHARD Michel
94050040	CIVLAR	GWEN DREZ	GUERULT Daniel
94050050	SUBIO 5	GWEN DREZ	GODEFROY Dominique
94050060	COMCOQ 1	GWEN DREZ	FLEURY Pierre-Gildas
94050060	COMCOQ 1	GWEN DREZ	MINGANT Christian
94050070	VIDEOSOL	GWEN DREZ	BOURRIAU
94050080	AGIR	GWEN DREZ	KOUTSIKOPOULOS Constantin
94050090	PNOCAT 94 (GD)	GWEN DREZ	DELMAS Daniel
94050100	GILL 94	GWEN DREZ	BRABANT Jean-Claude
94050110	BALIS 94	GWEN DREZ	LE CANN Bernard
94050120	CREPIGOLFE 5	GWEN DREZ	BLANCHARD Michel
94050130	DINOSEINE 94	GWEN DREZ	GENTIEN Patrick
94050140	COMCOQ 2	GWEN DREZ	FLEURY Pierre-Gildas
94050140	COMCOQ 2	GWEN DREZ	MINGANT Christian
94050160	ESTEC	GWEN DREZ	WOERTHER Patrice
94050170	SUBIO 6	GWEN DREZ	GODEFROY Dominique
94050180	CGFS 94	GWEN DREZ	COPPIN Franck
94050180	CGFS 94	GWEN DREZ	SCHLAICH Ivan
94050190	RESSGASC 38	GWEN DREZ	DE VERDELHAN Claude
94050200	RESSGASC 40	GWEN DREZ	GUICHET Roger
94050210	SELECT 4	GWEN DREZ	MEILLAT Marc
94050220	SELECT 5	GWEN DREZ	MEILLAT Marc
94060010	METROMED	EUROPE	GALGANI Francois
94060020	CAULERPA	EUROPE	BELSHER Thomas
94060030	CORTISITE	EUROPE	ARNAL M.
94060040	SUIVILION 08	EUROPE	DE MADRON Xavier
94060050	MEDITS / FR	EUROPE	BERTRAND Jacques
94060050	MEDITS / FR	EUROPE	CAMPILLO Albert
94060060	SUIVILION 09	EUROPE	DE MADRON Xavier
94060070	BASARD	EUROPE	BERNE Serge
94060080	ECOTOT 1	EUROPE	ALOISI JC
94060100	RNOSED 94	EUROPE	BOUTIER Bernard
94060110	SUBIO	EUROPE	DIMEET Joel
94060120	TECHNO PECHE	EUROPE	SACCHI Jacques
94060130	PELMED 94	EUROPE	LIORZOU Bernard



94060140	NEPHMED	EUROPE	ARNAL Olivier
94060140	NEPHMED	EUROPE	GONZALEZ Jean-Louis
94060140	NEPHMED	EUROPE	ROMANA Louis Alex
94070010	MARGAUX 94/1	THALIA	CHIFFOLEAU Jean-Francois
94070010	MARGAUX 94/1	THALIA	GARNIER JM
94070020	CANARD 4	THALIA	LURTON Xavier
94070020	CANARD 4	THALIA	TOURDAIN D.
94070030	ESSPREL	THALIA	KNOERY J
94070040	IGA 94/1	THALIA	ARZUL Genevieve
94070050	PNOCAT 94 (TH)	THALIA	BOUTIER Bernard
94070060	MAIA 94/1	THALIA	LATROUITE Daniel
94070060	MAIA 94/1	THALIA	NOEL Philippe
94070070	REBECCA	THALIA	CAUQUIL Eric
94070070	REBECCA	THALIA	MARSSET Bruno
94070080	COMOR 24	THALIA	VIGNEAU Joel
94070090	MAIA 94/2	THALIA	LATROUITE Daniel
94070090	MAIA 94/2	THALIA	NOEL Philippe
94070100	COQ SAINT BRIEUC	THALIA	GUENOLE Annie
94070110	MAIA 94/3	THALIA	LATROUITE Daniel
94070110	MAIA 94/3	THALIA	NOEL Philippe
94070120	MARINA 4	THALIA	CHIFFOLEAU Jean-Francois
94070130	NUTRISEINE 94/1	THALIA	MENESGUEN Alain
94070140	IGA 94/3	THALIA	LUNVEN Michel
94070150	CREPIGOLFE 6	THALIA	BLANCHARD Michel
94070160	PROLCRE	THALIA	HAMON Dominique
94070170	PLABAS 94/1	THALIA	AUGRIS Claude
94070170	PLABAS 94/1	THALIA	LERICOLAIS Gilles
94070180	PLABAS 94/2	THALIA	AUGRIS Claude
94070190	NUTRISEINE 94/2	THALIA	AMINOT A.
94070200	NUTRISEINE 94/3	THALIA	GUILLAUD Jean-Francois
94070210	IGA 94/2	THALIA	DREVES Luc
94070220	PNOC - GNB 94/4	THALIA	GROS Philippe
94070230	PNOC - GNB 94/5	THALIA	GROS Philippe
94070240	PNOC - GNB 94/6	THALIA	MONBET Yves
94070250	PNOC - GNB 94/7	THALIA	GROS Philippe
94070260	PNOC - MW 94/1	THALIA	THOUZEAU Gerard
94070270	PNOC - MW 94/2	THALIA	THOUZEAU Gerard
94070280	PNOC - MW 94/3	THALIA	THOUZEAU Gerard
94100010	HALIPRO 1	ALIS	GRANDPERRIN Rene
94100020	HALICAL 1	ALIS	GRANDPERRIN Rene
94100030	BATHUS 4	ALIS	RICHER DE FORGES B
94100040	MUSORSTOM 8	ALIS	RICHER DE FORGES B
94100050	PNRCO 94	ALIS	GARRIGUE Claire
94100060	ALPINA	ALIS	RODIER Martine
94110010	ROSTP	ANDRE NIZERY	GUILLELM Jean Maurice
94110020	CREVETTE 2	ANDRE NIZERY	MORIZE Eric
94110030	CREVETTE 3	ANDRE NIZERY	MORIZE Eric
94110040	CHALCI 94	ANDRE NIZERY	KONAN Jacques
94110050	BATHY 94	ANDRE NIZERY	LEENHARDT
94200010	MINERVE - TRANSIT VAL	MARION DUFRESNE	POISSON Alain
94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	MARION DUFRESNE	JACQUES Guy
94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	MARION DUFRESNE	JEANDEL Catherine
94200030	PACIMA - MD 79	MARION DUFRESNE	LABRACHERIE
94200040	DIAMANTINE - MD 80	MARION DUFRESNE	SCHLICH Roland
94200050	NIVMER - TRANSIT VALORISE	MARION DUFRESNE	LE PROVOST Christian
94210010	SURVOSTRAL 94	ASTROLABE	DONGUY Jean-Rene
94300010	SURENVOC 94/1	MARARA	VILLIERS Laurent
94300020	ILES SOUS LE VENT 94	MARARA	VILLIERS Laurent
94300030	SURENVOC 94/2	MARARA	POUPIN Joseph
94400010	GROBEC 3	ANTEDON	VACELET Jean
94400020	SISBERRE	ANTEDON	DEGIOVANNI Cl.
94410010	DYMANCHE	COTE D AQUITAINE	BAILLY DU BOIS P.
94410010	DYMANCHE	COTE D AQUITAINE	LAFITE R.
94430010	SUIVILION 07	GEORGES PETIT	DE MADRON Xavier
94430020	EUROFLUX	GEORGES PETIT	COURP Thierry
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SEPIA II	BRYLINSKI J.M.
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SEPIA II	SANTER R.
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SEPIA II	BRYLINSKI J.M.
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SEPIA II	SANTER R.
94440030	SISMI	SEPIA II	TESSIER Bernadette
94440040	RECABRA	SEPIA II	DEWARUMEZ J.M.
94440050	PROPEL-SN	SEPIA II	GENTILHOMME V.
94440060	POLMET	SEPIA II	DERAM
94440060	POLMET	SEPIA II	DONEZ
94440060	POLMET	SEPIA II	THOUMELIN
94440070	SIPCO	SEPIA II	KOUBBI Philippe
94440080	BENGRI 3	SEPIA II	DAVOULT D.
94450010	GEOTETHYS	TETHYS II	BETHOUX Jean-Pierre
94450020	PRE-GEOTETHYS	TETHYS II	BETHOUX Jean-Pierre
94800010	CITHER 2 LEG 1	MAURICE EWING	ARHAN Michel
94800010	CITHER 2 LEG 1	MAURICE EWING	MEMERY Laurent
94800020	CITHER 2 LEG 2	MAURICE EWING	MEMERY Laurent
94800020	CITHER 2 LEG 2	MAURICE EWING	MERCIER Herle
94820010	BARAT 94	BARUNA JAYA I	GUICHARD F
94820010	BARAT 94	BARUNA JAYA I	HARDJAWIDJAKSANA K.
94840020	MODEC 2	BARUNA JAYA III	DAHRIN Daskarta
94840020	MODEC 2	BARUNA JAYA III	LOUAT Remy



RECUEIL CAMPAGNES 1994

5 . INDEX par Organisme

Australian Geological Survey Orga.

94010011 AGSO LEG 1
94010012 AGSO LEG 2

BRGM

94000040 SISCAD

CEA

94030010 GEDYMAC
94300010 SURENVOC 94/1
94300020 ILES SOUS LE VENT 94
94300030 SURENVOC 94/2
94410010 DYMANCHE
94820010 BARAT 94

CNES

94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4

CNRS

94000010 NAUTIMATE
94010070 NOFI

ECOLE NORMALE SUPERIEURE

94020050 JASON
94070010 MARGAUX 94/1

Geological Survey of Japan (GSJ)

94010070 NOFI

IFREMER

94000020 DIVANAUT 2
94000030 DIVANAUT 1
94000050 NORGASIS
94010100 ADEDAV
94020020 SAMBA
94020030 NICASAR
94020040 SISSI
94020050 JASON
94030030 ROMANCHE 3 / SAMBA
94030040 ROMANCHE 3 / ROMEL
94040010 IBTS 94/1
94040020 ERAG 94
94040030 ETAP 94
94040040 EVHOE 948
94040050 IBTS 94/2
94050010 RESSGASC 37
94050020 RESSGASC 39
94050030 CREPIGOLFE 4
94050040 CIVLAR
94050050 SUBIO 5
94050060 COMCOQ 1
94050070 VIDEOSOL
94050080 AGIR
94050090 PNOCAT 94 (GD)
94050100 GILL 94
94050120 CREPIGOLFE 5
94050130 DINOSEINE 94
94050140 COMCOQ 2
94050160 ESTEC
94050170 SUBIO 6
94050180 CGFS 94
94050190 RESSGASC 38
94050200 RESSGASC 40
94050210 SELECT 4
94050220 SELECT 5
94060010 METROMED
94060020 CAULERPA
94060030 CORTISITE
94060050 MEDITS / FR
94060070 BASARD
94060100 RNOSED 94
94060110 SUBIO



94060120	TECHNO PECHE
94060130	PELMED 94
94060140	NEPHMED
94070010	MARGAUX 94/1
94070020	CANARD 4
94070030	ESSPREL
94070040	IGA 94/1
94070050	PNOCAT 94 (TH)
94070060	MAIA 94/1
94070070	REBECCA
94070080	COMOR 24
94070090	MAIA 94/2
94070100	COQ SAINT BRIEUC
94070110	MAIA 94/3
94070120	MARINA 4
94070130	NUTRISEINE 94/1
94070140	IGA 94/3
94070150	CREPIGOLFE 6
94070160	PROLCRE
94070170	PLABAS 94/1
94070180	PLABAS 94/2
94070190	NUTRISEINE 94/2
94070200	NUTRISEINE 94/3
94070210	IGA 94/2
94070220	PNOC - GNB 94/4
94070230	PNOC - GNB 94/5
94070240	PNOC - GNB 94/6
94070250	PNOC - GNB 94/7
94800010	CITHER 2 LEG 1
94800020	CITHER 2 LEG 2

Institute of Technology Bandung
94840020 MODEC 2

MARINE GEOLOGICAL INSTITUTE
94820010 BARAT 94

ORSTOM

94010080	FLUPAC
94100010	HALIPRO 1
94100020	HALICAL 1
94100030	BATHUS 4
94100040	MUSORSTOM 8
94100050	PNRCC 94
94100060	ALPINA
94110010	ROSTP
94110020	CREVETTE 2
94110030	CREVETTE 3
94110040	CHALCI 94
94210010	SURVOSTRAL 94
94840020	MODEC 2

Universitat KIEL
94020070 POSEIDON / THETIS 2

Universite Louis Pasteur
94200040 DIAMANTINE - MD 80

Universite d'Abidjan
94110050 BATHY 94

Universite de BORDEAUX I
94200030 PACIMA - MD 79

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

94010070	NOFI
94030020	CPB MANCHE 2
94050110	BALIS 94
94070260	PNOC - MW 94/1
94070270	PNOC - MW 94/2
94070280	PNOC - MW 94/3

Universite de GRENOBLE 1
94200050 NIVMER - TRANSIT VALORISE

Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2
94440030	SISMI
94440040	RECABRA



94440050 PROPEL-SN
94440060 POLMET
94440070 SIPCO
94440080 BENGRI 3

Universite de PARIS VI

94000010 NAUTIMATE
94010020 MODEC 1
94010030 DAVAPUS
94200010 MINERVE - TRANSIT VAL
94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4
94450010 GEOTETHYS
94450020 PRE-GEOTETHYS
94800010 CITHER 2 LEG 1
94800020 CITHER 2 LEG 2

Universite de PERPIGNAN

94060040 SUIVILION 08
94060060 SUIVILION 09
94060080 ECOTOT 1
94430010 SUIVILION 07
94430020 EUROFLUX

Universite de PROVENCE (Aix-MarseilleII)

94010090 OLIPAC
94400010 GROBEC 3
94400020 SISBERRE

Universite de ROUEN

94410010 DYMANCHE

Woods Hole Oceanographic Institution

94030040 ROMANCHE 3 / ROMEL



RECUEIL CAMPAGNES 1994

6 . INDEX par Theme

BIOLOGIE MARINE

94000020	DIVANAUT 2
94010080	FLUPAC
94010090	OLIPAC
94030020	CPB MANCHE 2
94040010	IBTS 94/1
94040020	ERAG 94
94040040	EVHOE 948
94050010	RESSGASC 37
94050020	RESSGASC 39
94050030	CREPIGOLFE 4
94050040	CIVLAR
94050060	COMCOQ 1
94050070	VIDEOSOL
94050080	AGIR
94050090	PNOCAT 94 (GD)
94050120	CREPIGOLFE 5
94050130	DINOSEINE 94
94050140	COMCOQ 2
94050190	RESSGASC 38
94050200	RESSGASC 40
94060020	CAULERPA
94060040	SUIVILION 08
94060060	SUIVILION 09
94060080	ECOTOT 1
94060110	SUBIO
94070050	PNOCAT 94 (TH)
94070060	MAIA 94/1
94070090	MAIA 94/2
94070100	COQ SAINT BRIEUC
94070110	MAIA 94/3
94070130	NUTRISEINE 94/1
94070150	CREPIGOLFE 6
94070190	NUTRISEINE 94/2
94070200	NUTRISEINE 94/3
94070210	IGA 94/2
94070220	PNOC - GNB 94/4
94070230	PNOC - GNB 94/5
94070240	PNOC - GNB 94/6
94070250	PNOC - GNB 94/7
94070260	PNOC - MW 94/1
94070270	PNOC - MW 94/2
94070280	PNOC - MW 94/3
94100010	HALIPRO 1
94100030	BATHUS 4
94100040	MUSORSTOM 8
94100050	PNRCO 94
94110020	CREVETTE 2
94110030	CREVETTE 3
94110040	CHALCI 94
94200010	MINERVE - TRANSIT VAL
94300010	SURENVOC 94/1
94300020	ILES SOUS LE VENT 94
94300030	SURENVOC 94/2
94400010	GROBEC 3
94410010	DYMANCHE
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2
94440040	RECBRA
94440050	PROPEL-SN
94440070	SIPCO
94440080	BENGRI 3
94800010	CITHER 2 LEG 1
94800020	CITHER 2 LEG 2

CHIMIE OCEANIQUE

94000020	DIVANAUT 2
94010090	OLIPAC
94030010	GEDYMAC
94030020	CPB MANCHE 2
94040010	IBTS 94/1
94060040	SUIVILION 08
94060060	SUIVILION 09
94070010	MARGAUX 94/1
94070030	ESSPREL
94070050	PNOCAT 94 (TH)
94070120	MARINA 4



94070130 NUTRISEINE 94/1
 94070190 NUTRISEINE 94/2
 94070200 NUTRISEINE 94/3
 94070210 IGA 94/2
 94070260 PNOG - MW 94/1
 94070270 PNOG - MW 94/2
 94070280 PNOG - MW 94/3
 94200010 MINERVE - TRANSIT VAL
 94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4
 94200030 PACIMA - MD 79
 94410010 DYMANCHE
 94430010 SUIVILION 07
 94430020 EUROFLUX
 94440060 POLMET
 94450010 GEOTETHYS
 94800010 CITHER 2 LEG 1
 94800020 CITHER 2 LEG 2

ENVIRONNEMENT

94030010 GEDYMAC
 94050010 RESSGASC 37
 94050020 RESSGASC 39
 94050030 CREPIGOLFE 4
 94050050 SUBIO 5
 94050090 PNOCAT 94 (GD)
 94050120 CREPIGOLFE 5
 94050130 DINOSEINE 94
 94050170 SUBIO 6
 94050190 RESSGASC 38
 94050200 RESSGASC 40
 94060010 METROMED
 94060030 CORTISITE
 94060080 ECOTOT 1
 94060100 RNOSED 94
 94060130 PELMED 94
 94060140 NEPHMED
 94070040 IGA 94/1
 94070050 PNOCAT 94 (TH)
 94070130 NUTRISEINE 94/1
 94070140 IGA 94/3
 94070150 CREPIGOLFE 6
 94070160 PROLCRE
 94070190 NUTRISEINE 94/2
 94070200 NUTRISEINE 94/3
 94110020 CREVETTE 2
 94110030 CREVETTE 3
 94300010 SURENVOC 94/1
 94300020 ILES SOUS LE VENT 94
 94300030 SURENVOC 94/2
 94440060 POLMET
 94440080 BENGRI 3

GEOSCIENCES

94000010 NAUTIMATE
 94000030 DIVANAUT 1
 94000040 SISCAD
 94000050 NORGASIS
 94010011 AGSO LEG 1
 94010012 AGSO LEG 2
 94010020 MODEC 1
 94010030 DAVAPUS
 94010070 NOFI
 94010100 ADEDAV
 94020030 NICASAR
 94020040 SISSI
 94020050 JASON
 94060040 SUIVILION 08
 94060060 SUIVILION 09
 94060070 BASARD
 94060080 ECOTOT 1
 94070060 MAIA 94/1
 94070090 MAIA 94/2
 94070170 PLABAS 94/1
 94070180 PLABAS 94/2
 94100020 HALICAL 1
 94110050 BATHY 94
 94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4
 94200040 DIAMANTINE - MD 80
 94400020 SISBERRE
 94440030 SISMI
 94820010 BARAT 94
 94840020 MODEC 2

METEOROLOGIE

94300010 SURENVOC 94/1



94300020 ILES SOUS LE VENT 94

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

94010030 DAVAPUS
 94020020 SAMBA
 94020070 POSEIDON / THETIS 2
 94030020 CPB MANCHE 2
 94030030 ROMANCHE 3 / SAMBA
 94030040 ROMANCHE 3 / ROMEL
 94040040 EVHOE 948
 94050040 CIVLAR
 94070020 CANARD 4
 94110010 ROSTP
 94200020 ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4
 94200050 NIVMER - TRANSIT VALORISE
 94210010 SURVOSTRAL 94
 94430020 EUROFLUX
 94440010 OPTOMAR / TELEMAR 1
 94440020 OPTOMAR / TELEMAR 2
 94450010 GEOTETHYS
 94450020 PRE-GEOTETHYS
 94800010 CITHER 2 LEG 1
 94800020 CITHER 2 LEG 2

PECHE

94040010 IBTS 94/1
 94040020 ERAG 94
 94040030 ETAP 94
 94040040 EVHOE 948
 94040050 IBTS 94/2
 94050010 RESSGASC 37
 94050020 RESSGASC 39
 94050030 CREFIGOLFE 4
 94050040 CIVLAR
 94050100 GILL 94
 94050120 CREFIGOLFE 5
 94050160 ESTEC
 94050180 CGFS 94
 94050190 RESSGASC 38
 94050200 RESSGASC 40
 94050210 SELECT 4
 94050220 SELECT 5
 94060050 MEDITS / FR
 94060130 PELMED 94
 94070080 COMOR 24
 94070110 MAIA 94/3
 94070150 CREFIGOLFE 6
 94100010 HALIPRO 1
 94100020 HALICAL 1
 94110020 CREVETTE 2
 94110030 CREVETTE 3
 94300010 SURENVOC 94/1
 94300020 ILES SOUS LE VENT 94
 94300030 SURENVOC 94/2

TECHNOLOGIE

94040030 ETAP 94
 94050110 BALIS 94
 94050160 ESTEC
 94050210 SELECT 4
 94050220 SELECT 5
 94060120 TECHNO PECHE
 94070020 CANARD 4
 94070070 REBECCA
 94100060 ALPINA
 94110010 ROSTP
 94840020 MODEC 2



94070220	PNOC - GNB 94/4	THALIA	GROS Philippe
94070230	PNOC - GNB 94/5	THALIA	GROS Philippe
94070240	PNOC - GNB 94/6	THALIA	MONBET Yves
94070250	PNOC - GNB 94/7	THALIA	GROS Philippe
94070260	PNOC - MW 94/1	THALIA	THOUZEAU Gerard
94070270	PNOC - MW 94/2	THALIA	THOUZEAU Gerard
94070280	PNOC - MW 94/3	THALIA	THOUZEAU Gerard
94410010	DYMANCHE	COTE D AQUITAINE	BAILLY DU BOIS P.
94410010	DYMANCHE	COTE D AQUITAINE	LAHITE R.
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SEPIA II	BRYLINSKI J.M.
94440010	OPTOMAR / TELEMAR 1	SEPIA II	SANTER R.
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SEPIA II	BRYLINSKI J.M.
94440020	OPTOMAR / TELEMAR 2	SEPIA II	SANTER R.
94440030	SISMI	SEPIA II	TESSIER Bernadette
94440050	PROPEL-SN	SEPIA II	GENTILHOMME V.
94440060	POLMET	SEPIA II	DERAM
94440060	POLMET	SEPIA II	DONEZ
94440060	POLMET	SEPIA II	THOUMELIN
94440080	BENGRI 3	SEPIA II	DAVOULT D.
A14 - MER DU NORD			
94040010	IBTS 94/1	THALASSA	VERIN Yves
94040050	IBTS 94/2	THALASSA	VERIN Yves
94440040	RECABRA	SEPIA II	DEWARUMEZ J.M.
C10 - ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)			
94030030	ROMANCHE 3 / SAMBA	NOROIT	MERCIER Herle
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	NOROIT	POLZIN K.
94030040	ROMANCHE 3 / ROMEL	NOROIT	SPEER Kevin
94800020	CITHER 2 LEG 2	MAURICE EWING	MEMERY Laurent
94800020	CITHER 2 LEG 2	MAURICE EWING	MERCIER Herle
C14 - GOLFE DE GUINEE			
94110010	ROSTP	ANDRE NIZERY	GUILLEM Jean Maurice
94110040	CHALCI 94	ANDRE NIZERY	KONAN Jacques
C20 - ATLANTIQUE S E (LIMITE 20 W)			
94110020	CREVETTE 2	ANDRE NIZERY	MORIZE Eric
94110030	CREVETTE 3	ANDRE NIZERY	MORIZE Eric
C30 - ATLANTIQUE S W (LIMITE 20 W)			
94020020	SAMBA	SUROIT	OLLITRAULT Michel
94800010	CITHER 2 LEG 1	MAURICE EWING	ARHAN Michel
94800010	CITHER 2 LEG 1	MAURICE EWING	MEMERY Laurent
D00 - MEDITERRANEE			
94060010	METROMED	EUROPE	GALGANI Francois
D10 - MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL			
94020030	NICASAR	SUROIT	SAVOYE Bruno
94020040	SISSI	SUROIT	AVEDIK Felix
94020040	SISSI	SUROIT	MORVAN Bernard
94020070	POSEIDON / THETIS 2	SUROIT	SEND Uwe
94060020	CAULERPA	EUROPE	BELSHER Thomas
94060030	CORTISITE	EUROPE	ARNAL M.
94060040	SUIVILION 08	EUROPE	DE MADRON Xavier
94060050	MEDITS / FR	EUROPE	BERTRAND Jacques
94060050	MEDITS / FR	EUROPE	CAMPILLO Albert
94060060	SUIVILION 09	EUROPE	DE MADRON Xavier
94060070	BASARD	EUROPE	BERNE Serge
94060080	ECOTOT 1	EUROPE	ALOISI JC
94060100	RNOSED 94	EUROPE	BOUTIER Bernard
94060110	SUBIO	EUROPE	DIMEET Joel
94060120	TECHNO PECHE	EUROPE	SACCHI Jacques
94060130	PELMED 94	EUROPE	LIORZOU Bernard
94060140	NEPHMED	EUROPE	ARNAL Olivier
94060140	NEPHMED	EUROPE	GONZALEZ Jean-Louis
94060140	NEPHMED	EUROPE	ROMANA Louis Alex
94400010	GROBEC 3	ANTEDON	VACELET Jean
94400020	SISBERRE	ANTEDON	DEGIOVANNI Cl.
94430010	SUIVILION 07	GEORGES PETIT	DE MADRON Xavier
94430020	EUROFLUX	GEORGES PETIT	COURP Thierry
94450010	GEOTETHYS	TETHYS II	BETHOUX Jean-Pierre
94450020	PRE-GEOTETHYS	TETHYS II	BETHOUX Jean-Pierre
D30 - MEDITERRANEE BASSIN ORIENTAL			
94020050	JASON	SUROIT	FOUCHER Jean Paul
94020050	JASON	SUROIT	LALLEMANT Siegfried
I00 - OCEAN INDIEN			



94010100	AEDAV	ATALANTE	ALLENOU Jean-Paul
94200010	MINERVE - TRANSIT VAL	MARION DUFRESNE	POISSON Alain
94200050	NIVMER - TRANSIT VALORISE	MARION DUFRESNE	LE PROVOST Christian
94820010	BARAT 94	BARUNA JAYA I	GUICHARD F
94820010	BARAT 94	BARUNA JAYA I	HARDJAWIDJAKSANA K.
J73 - MER DES MOLUQUES			
94840020	MODEC 2	BARUNA JAYA III	DAHRIN Daskarta
94840020	MODEC 2	BARUNA JAYA III	LOUAT Remy
P00 - OCEAN PACIFIQUE			
94010080	FLUPAC	ATALANTE	LE BORGNE Robert
94010090	OLIPAC	ATALANTE	COSTE Bernard
P10 - PACIFIQUE NE (LIMITE 180)			
94000010	NAUTIMATE	NADIR	MERCIER de LEPINAY Bernard
94000010	NAUTIMATE	NADIR	MICHAUD Francois
94010020	MODEC 1	ATALANTE	RANGIN Claude
94010030	DAVAPUS	ATALANTE	RANGIN Claude
Q10 - PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)			
94100010	HALIPRO 1	ALIS	GRANDPERRIN Rene
94100020	HALICAL 1	ALIS	GRANDPERRIN Rene
Q20 - PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)			
94010070	NOFI	ATALANTE	LAGABRIELLE Yves
94010070	NOFI	ATALANTE	RUELLAN Etienne
94010070	NOFI	ATALANTE	TANAHASHI Manabu
94100050	PNRCO 94	ALIS	GARRIGUE Claire
94100060	ALPINA	ALIS	RODIER Martine
Q21 - MER DE TASMAN			
94010011	AGSO LEG 1	ATALANTE	EXON Neville
94010012	AGSO LEG 2	ATALANTE	EXON Neville
Q22 - MER DU CORAIL			
94100030	BATHUS 4	ALIS	RICHER DE FORGES B
94100040	MUSORSTOM 8	ALIS	RICHER DE FORGES B
Q80 - PACIFIQUE SUD			
94300010	SURENVOC 94/1	MARARA	VILLIERS Laurent
94300020	ILES SOUS LE VENT 94	MARARA	VILLIERS Laurent
94300030	SURENVOC 94/2	MARARA	POUPIN Joseph
T21 - ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN			
94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	MARION DUFRESNE	JACQUES Guy
94200020	ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4	MARION DUFRESNE	JEANDEL Catherine
94200030	PACIMA - MD 79	MARION DUFRESNE	LABRACHERIE
94200040	DIAMANTINE - MD 80	MARION DUFRESNE	SCHLICH Roland
94210010	SURVOSTRAL 94	ASTROLABE	DONGUY Jean-Rene



FICHES CAMPAGNE

FICHES CAMPAGNE

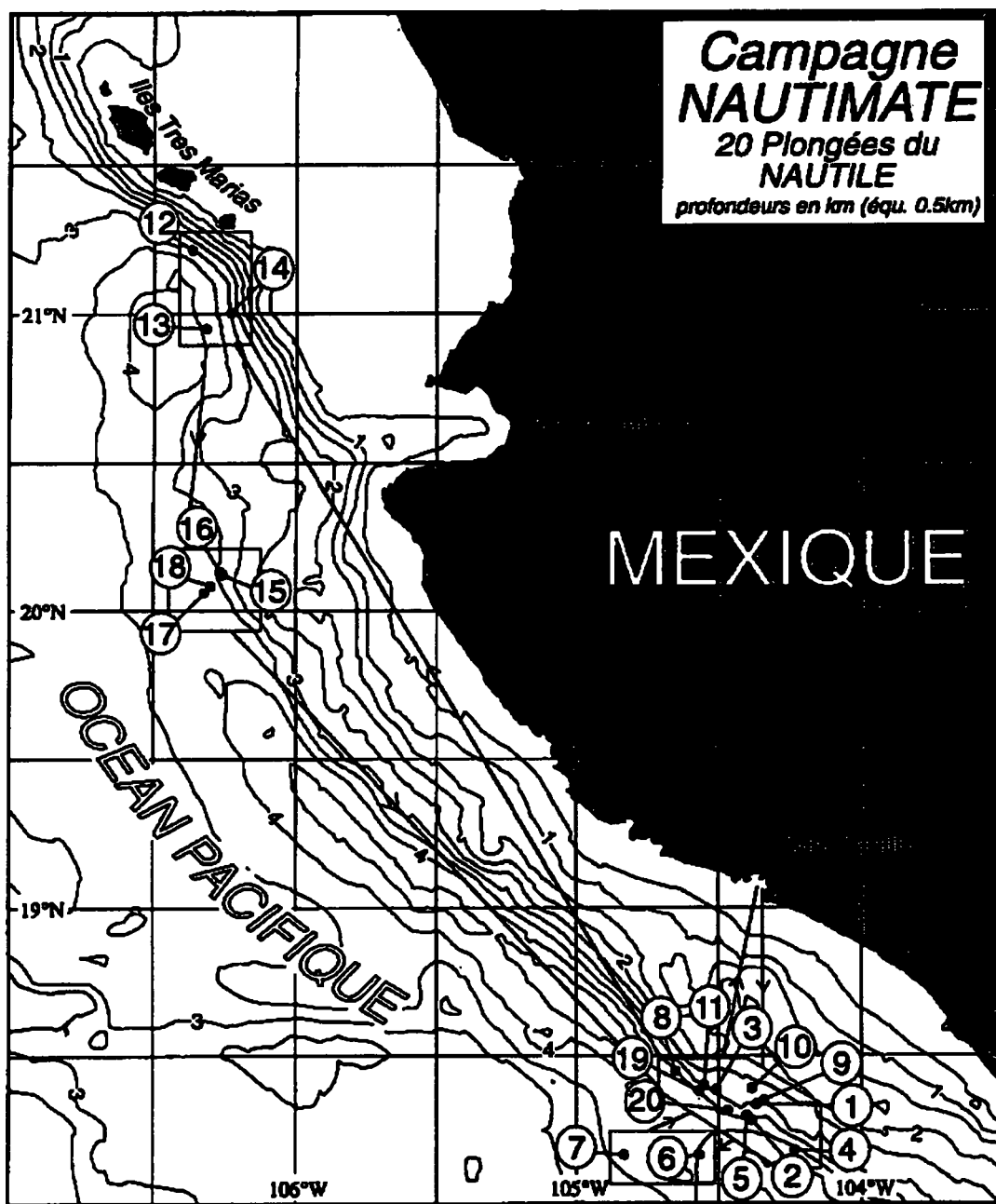
classées par référence



REFERENCE : 94000010

NAUTIMATE

PLAN DE POSITION



NAVIRE : NADIR

Campagne :	NAUTIMATE
-------------------	------------------

Du : 17/01/94

Au : 08/02/94

Port depart : Manzanillo

Port arrivee : Manzanillo

Mer/Ocean : Pacifique Est, au large du Mexique nord / PACIFIQUE NE (LIMITE 180)

Limite Nord : 21.3 Sud : 18 Ouest : -106.3 Est : -104

Objectif :

- 1) Bilan de l'erosion tectonique/accretion tectonique,
- 2) Geodynamique de la plaque Rivera et ses relations avec le bloc continental de Jalisco.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

CNRS

Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :

MERCIER de LEPINAY Bernard

INSTITUT DE GEODYNAMIQUE

Batiment 3

Avenue Albert Einstein

06560 VALBONE

Tel : 93 95 42 43

MICHAUD Francois

LABORATOIRE DE GEODYNAMIQUE SOUS-MARINE

Observatoire Oceanologique

BP 48

06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER

Tel:93.76.37.40

Organisme(s) Participant(s) :

INSU

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

B20 - Mollusques

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

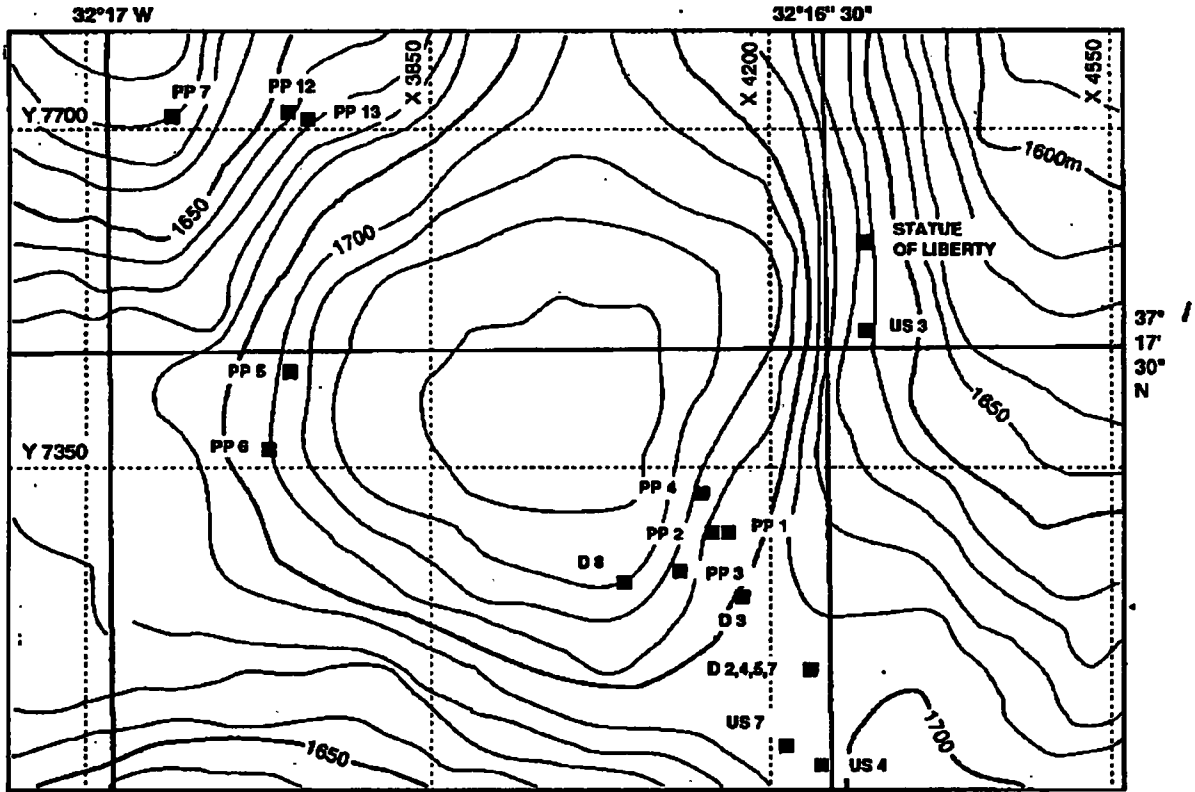
20 plongees du Nautille



REFERENCE : 9400020

DIVANAUT 2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : NADIR

Campagne : DIVANAUT 2

Du : 31/05/94

Au : 04/07/94

Port depart : Punta Delgada

Port arrivee :

Mer/Ocean : Dorsale Atlantique (Acores) / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 37.5 Sud : 37.2 Ouest : -31.3 Est : -32.2

Objectif :

Ecologie, physiologie et metabolisme des organismes vivant dans les zones hydrothermales au large des Acores. Etude du milieu (temperature, chimie des fluides environnant les organismes).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

DESBRUYERES Daniel
DEPARTEMENT ENVIRONNEMENT PROFOND
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.04

ALAYSE Anne-Marie
DEPARTEMENT ENVIRONNEMENT PROFOND
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.43.04

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, INSU, UNIV. LISBONNE, MADERES, Acores, GALWAY, MBA PLYMOUTH, SCHIPPS

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs**

B06 - Matiere organique dissoute
B07 - Bacteries et microorg. pelagiques
B16 - Bacteries et microorg. benthiques
B18 - Zoo-benthos
B20 - Mollusques
B21 - Crustaces
B71 - Matiere organique particulaire
B72 - Mesures biochimiques
B73 - Pieges a sediment
D01 - Courantomeres
G08 - Photographie du fond
G71 - Mesures in-situ du fond
H21 - Oxygene
H22 - Phosphates
H24 - Nitrates
H26 - Silicates
H28 - Ph
H33 - Autres gaz dissous
H72 - Chaines de thermistances
H76 - Ammonium
H90 - Autres mesures chimiques dans l eau
P02 - Metaux lourds

Travaux effectue(s) :

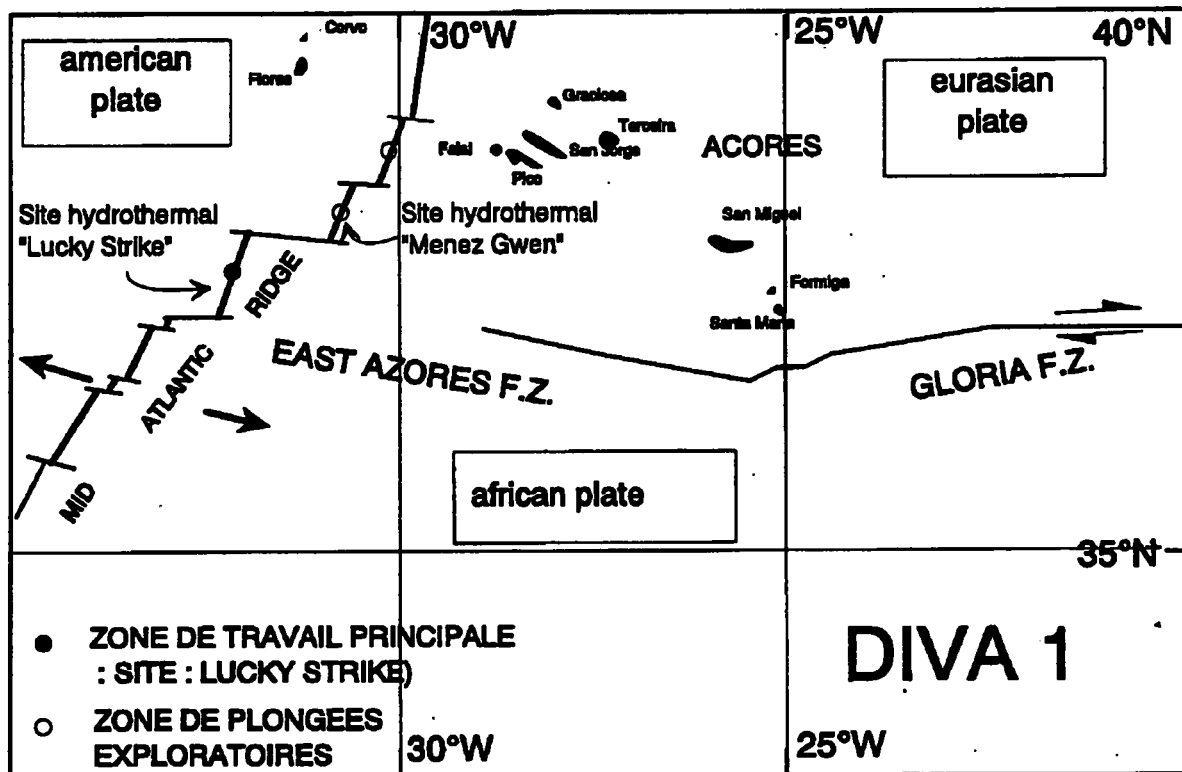
Plongees Nautile pour couverture photos et video
Prelevements d'organismes, de fluides, de roches, mesures de temperature
Mouillage de pieges a particules + chaines de thermistance + courantomere



REFERENCE : 94000030

DIVANAUT 1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : NADIR

Campagne : DIVANAUT 1

Du : 05/05/94

Au : 29/05/94

Port depart : Punta Delgada

Port arrivee : Punta Delgada

Mer/Ocean : Dorsale Atlantique (Acores) / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 38.3 Sud : 37.2 Ouest : -32.2 Est : -30.3

Objectif :

Plongees du NAUTILE sur le site hydrothermal de Lucky Strike (Acores - Dorsale Atlantique) :

- etude de trois segments volcaniques,
- recherche de nouveaux sites par les traceurs CH4 et H25,
- prelevements d'eau hydrothermale,
- prelevements de sulfures.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

IFREMER

Chef(s) de Mission :

FOUQUET Yves

DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES

IFREMER Centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : 98.22.42.24

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, Universite de Lisbonne (Portugal), Woods Hole (USA)

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

G03	- Prelevements au carottier sur roche
G71	- Mesures in-situ du fond
G90	- Autres mesures de geosciences
H10	- Stations bathysonde
H33	- Autres gaz dissous

Nbr.Obs

122
28
24
19
160

Travaux effectue(s) :

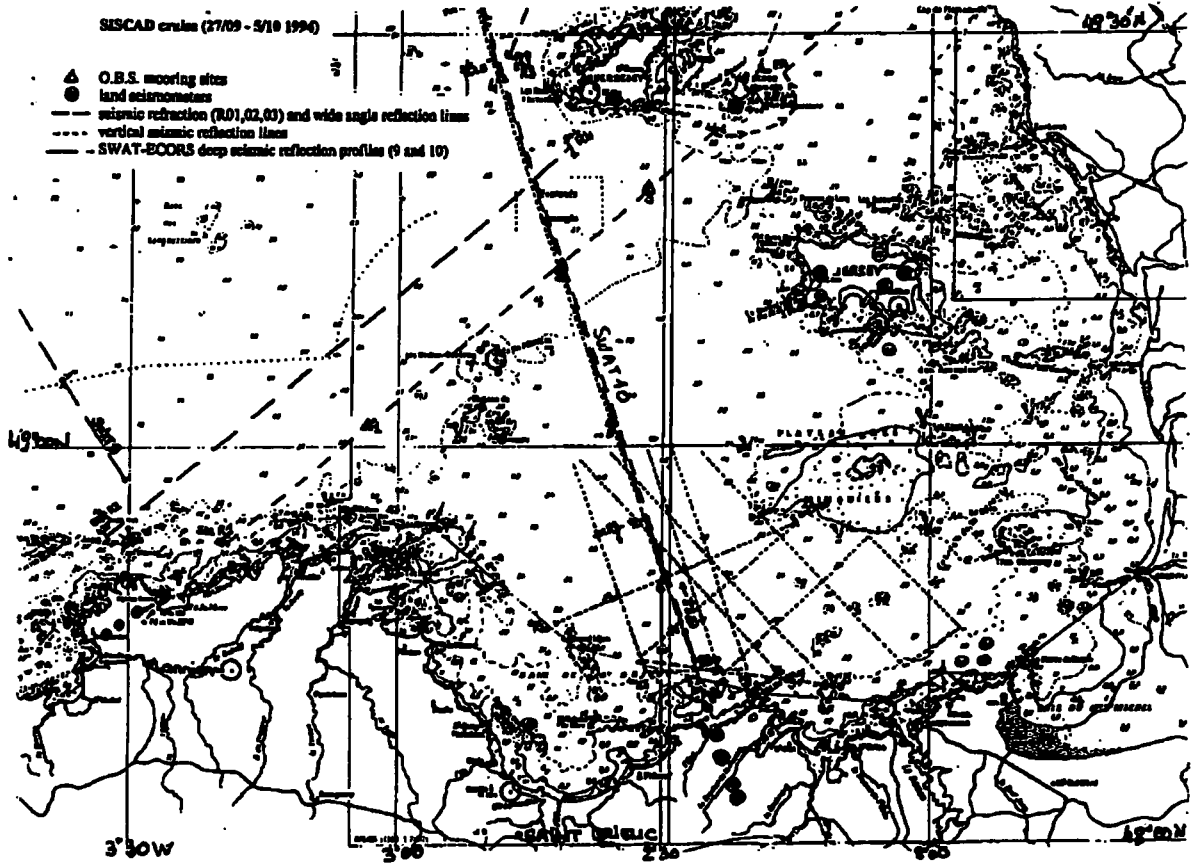
- 19 plongees du NAUTILE
- Mesures de temperature
- Stations bathysonde
- Prelevements de roche et de fluides hydrothermaux



REFERENCE : 94000040

SISCAD

PLAN DE POSITION



NAVIRE : NADIR

Campagne :	SISCAD
-------------------	---------------

Du : 27/09/94

Au : 05/10/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Manche Ouest / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 48.4 Ouest : -3 Est : 1.5

Objectif :

Etude de la croûte continentale d'un domaine de socle ancien : l'orogène cadomien de Bretagne nord et du golfe normano-breton. Afin de réinterpréter le profil ECORS-SWAT10 réalisé en 1983, deux grands profils de sismique réfraction ont été tirés perpendiculairement et le long du profil SWAT10. Les données attendues sur le profil de vitesse de la croûte permettront de mieux traiter le profil SWAT et de contraindre les modèles et hypothèses sur la structure profonde de cette région.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

BRGM

Chef(s) de Mission :

GUENNOG Paul

BRGM

Avenue de Concyr

BP 6009

45060 ORLEANS CEDEX 2

Tel : (33) 38.64.34.34

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, UBO, Geosciences RENNES, IPG, BRGM, Université Hokkaido (Japon), British Geological Survey

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

G26 - Sismique réfraction

G28 - Mesures de magnétisme

G76 - Sismique réflexion multitrace

Nbr.Obs

3

12

Travaux effectués(s) :

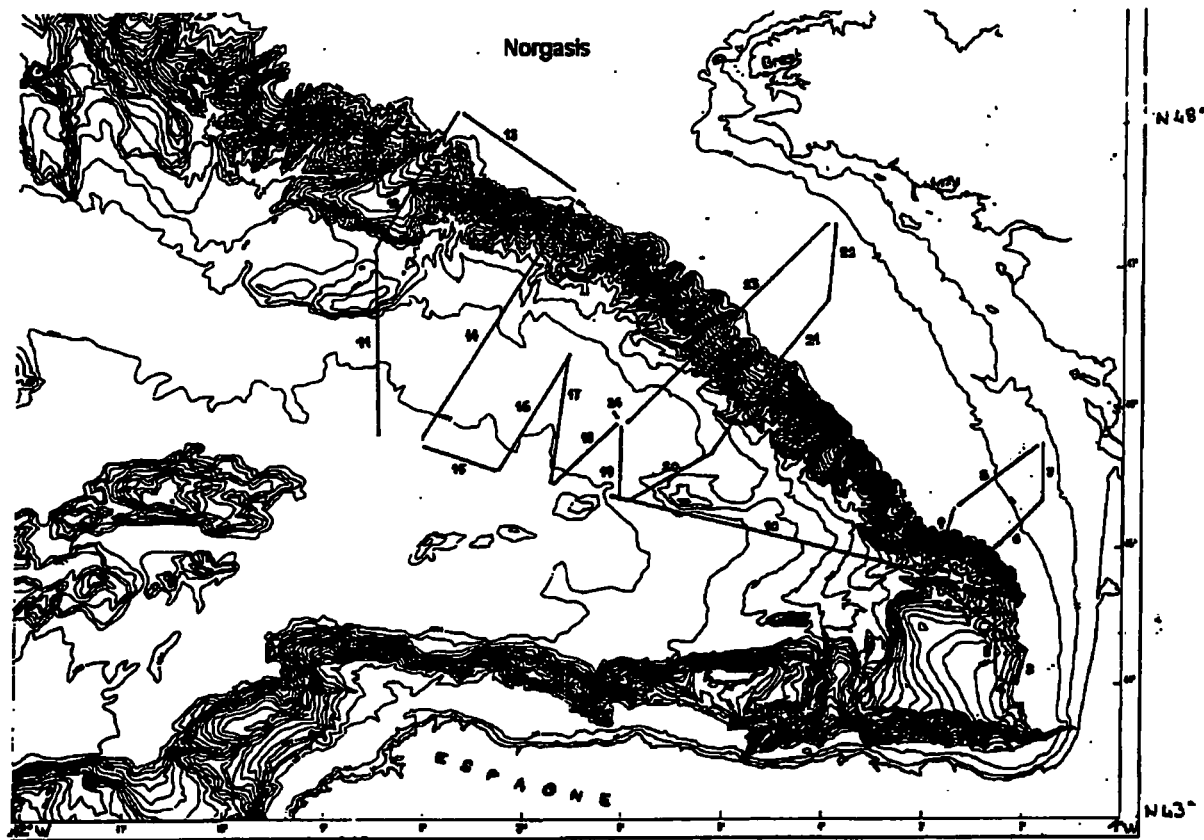
- 2 grands profils de sismique réfraction avec OBS (6) et stations à terre (Bretagne, Îles anglo-normandes)
- 1 profil réflexion grand angle latéral
- 12 profils de sismique réflexion verticale avec 4 à 5 canons à air et flûte 6 traces (pénétration environ 4s)



REFERENCE : 9400050

NORGASIS

PLAN DE POSITION



NAVIRE : NADIR

Campagne : NORGASIS

Du : 21/08/94

Au : 25/09/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48 Sud : 44 Ouest : -9 Est : -2

Objectif :

- Etude de la transition croute continentale-croute oceanique,
- Structure profonde des marges continentales.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

AVEDIK Felix
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24

OLIVET Jean Louis
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.42.24

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
G26 - Sismique refraction	22
G76 - Sismique reflexion multitrace	23
G90 - Autres mesures de geosciences	24

Travaux effectue(s) :

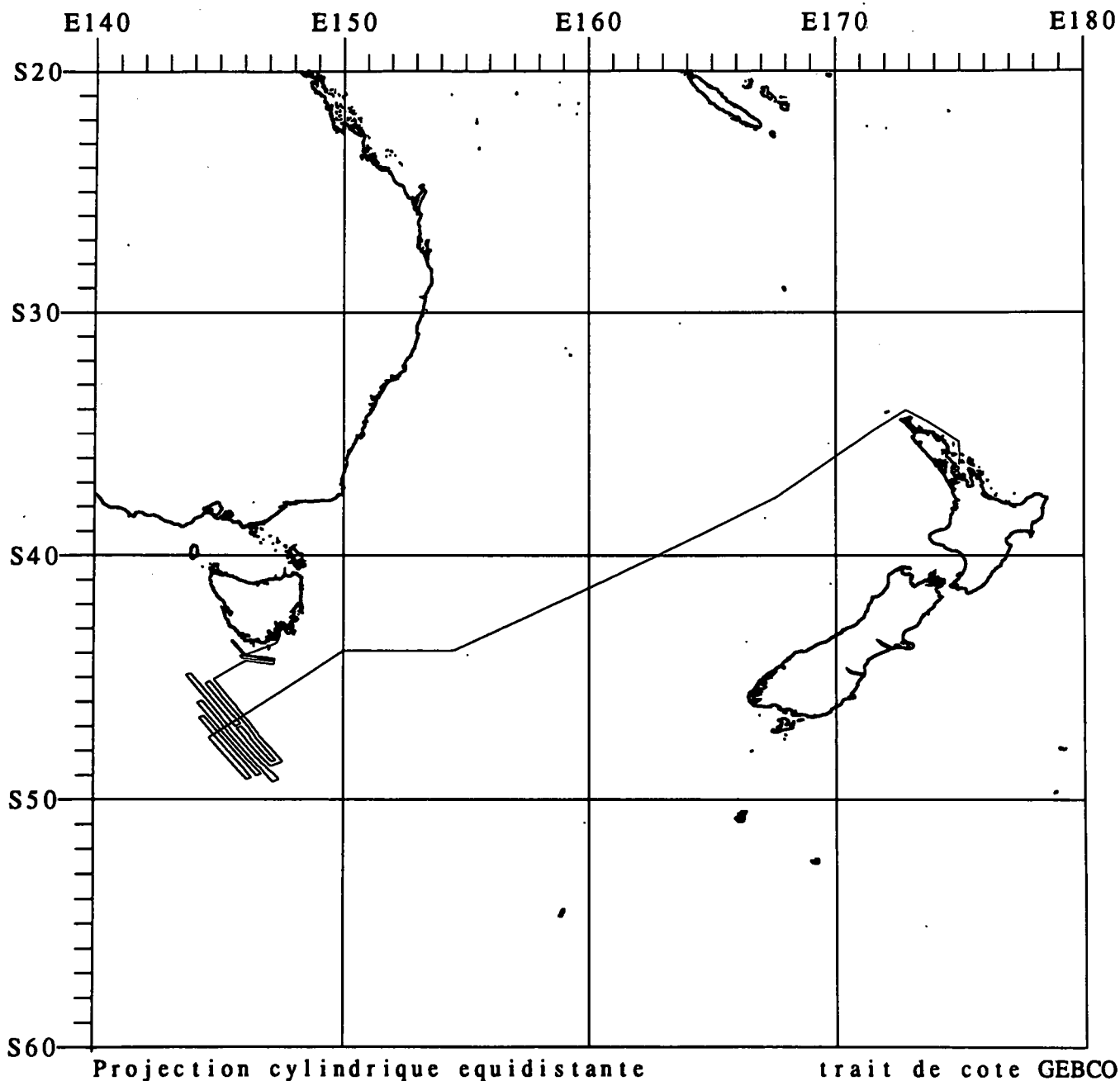
- 1) Profils sismique reflexion multitraces
- 2) Profils refraction et reflexion grand angle avec Ocean Bottom seismographes (OBS)



REFERENCE : 94010011

AGSO LEG 1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne :	AGSO LEG 1
-------------------	-------------------

Du : 11/02/94

Au : 02/03/94

Port depart : Auckland

Port arrivee : Hobart

Mer/Ocean : Mer de Tasman / MER DE TASMAN

Limite Nord : -34 Sud : -49.3 Ouest : 143.7 Est : 175

Objectif :

The objectives of the west Tasmanian swath-mapping cruise (Tasmante) are to:

- 1) determine the structure of the continental margin off west Tasmania, on the South Tasman Rise, and on the adjacent abyssal plain;
- 2) examine the relationships between lithospheric extension in continental crust, the orientation of the seafloor spreading phases, and the formation of the transform margin along west Tasmania and the SouthTasman Rise;
- 3) map sedimentary patterns and processes to build an understanding of Neogene changes in sedimentation and their relationship to tectonic and climatic.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Australian Geological Survey Orga.

Chef(s) de Mission :

EXON Neville

Australian Geological Survey Organisatio

G.P.P. Box 378 CANBERRA CITY, ACT 2601,

AUSTRALIA

CANBERRA

Tel : 61 6 2499347

Organisme(s) Participant(s) :AGSO Canberra (Australian Geological Survey Organisation), INSU/ORSTOM
(Villefranche/Mer)**Discipline(s) :**

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

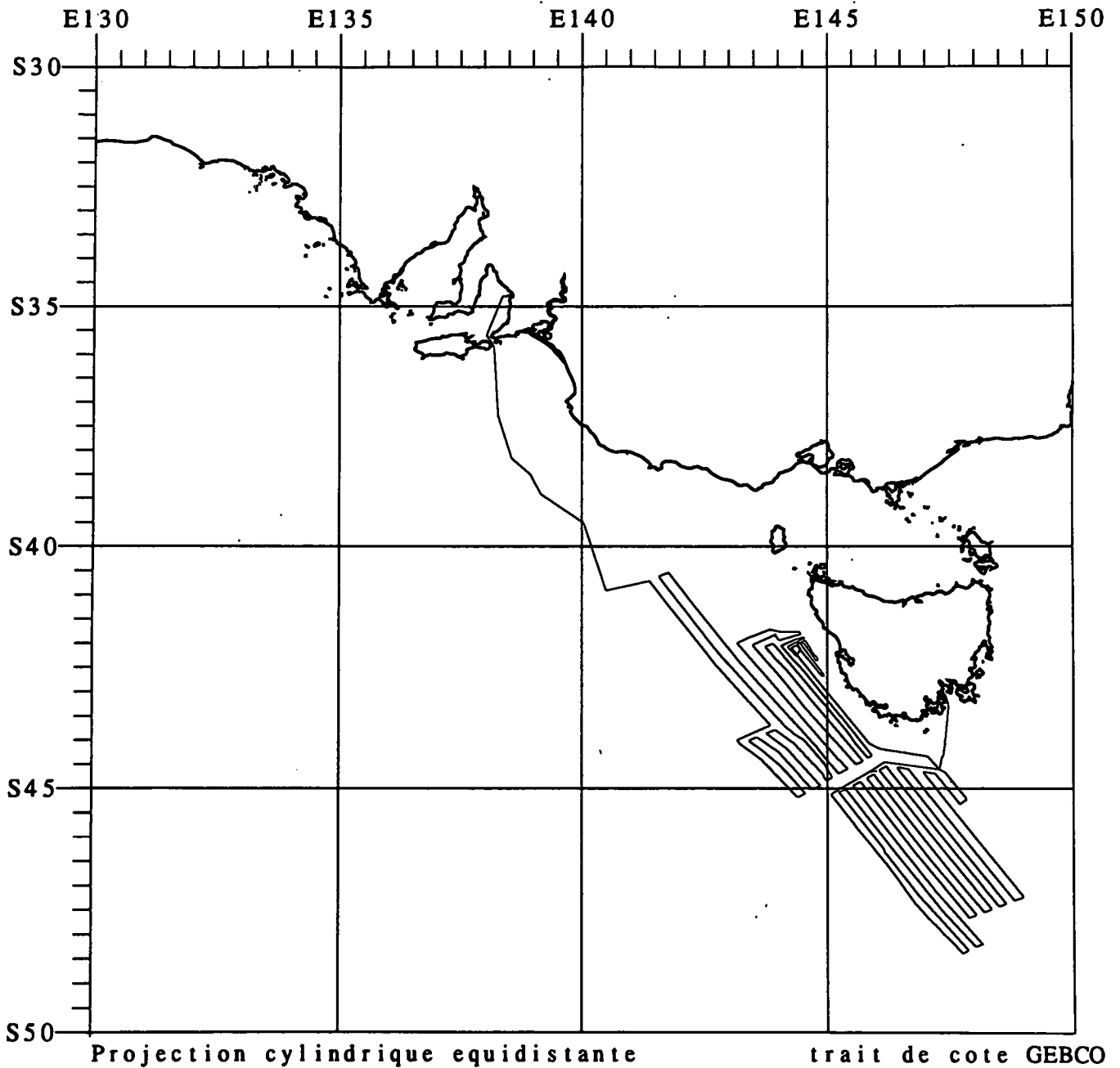
D71	- Profileur de courant
G27	- Mesures de gravite
G28	- Mesures de magnetisme
G74	- Echo sondages multifaisceaux
H11	- Mesures (T,S) subsurface en route
H71	- Mesures (T,S) de surface en route
M06	- Mesures de routine systematiques

Nbr.Obs

REFERENCE : 94010012

AGSO LEG 2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne : AGSO LEG 2

Du : 04/03/94

Au : 29/03/94

Port depart : Hobart

Port arrivee : Adelaide

Mer/Ocean : Mer de Tasman / MER DE TASMAN

Limite Nord : -34.8 Sud : -48.4 Ouest : 138 Est : 149

Objectif :

The objectives of the west Tasmanian swath-mapping cruise (Tasmante) are to :

- 1) determine the structure of the continental margin off west Tasmania, on the South Tasman Rise, and on the adjacent abyssal plain ;
- 2) examine the relationships between lithospheric extension in continental crust, the orientation of the seafloor spreading phases, and the formation of the transform margin along west Tasmania and the South Tasman Rise ;
- 3) map sedimentary patterns and processes to build an understanding of Neogene changes in sedimentation and their relationship to tectonic and climatic.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Australian Geological Survey Orga.

Chef(s) de Mission :
EXON Neville
Australian Geological Survey Organisatio
G.P.P. Box 378 CANBERRA CITY, ACT 2601,
AUSTRALIA
CANBERRA
Tel : 61 6 2499347

Organisme(s) Participant(s) :
Australian Geological Survey Organisation

ORSTOM

Discipline(s) :
-GEOSCIENCES

Parametre(s)

D71	- Profileur de courant	Nbr.Obs
G27	- Mesures de gravite	
G28	- Mesures de magnetisme	
G74	- Echo sondages multifaisceaux	
H71	- Mesures (T,S) de surface en route	

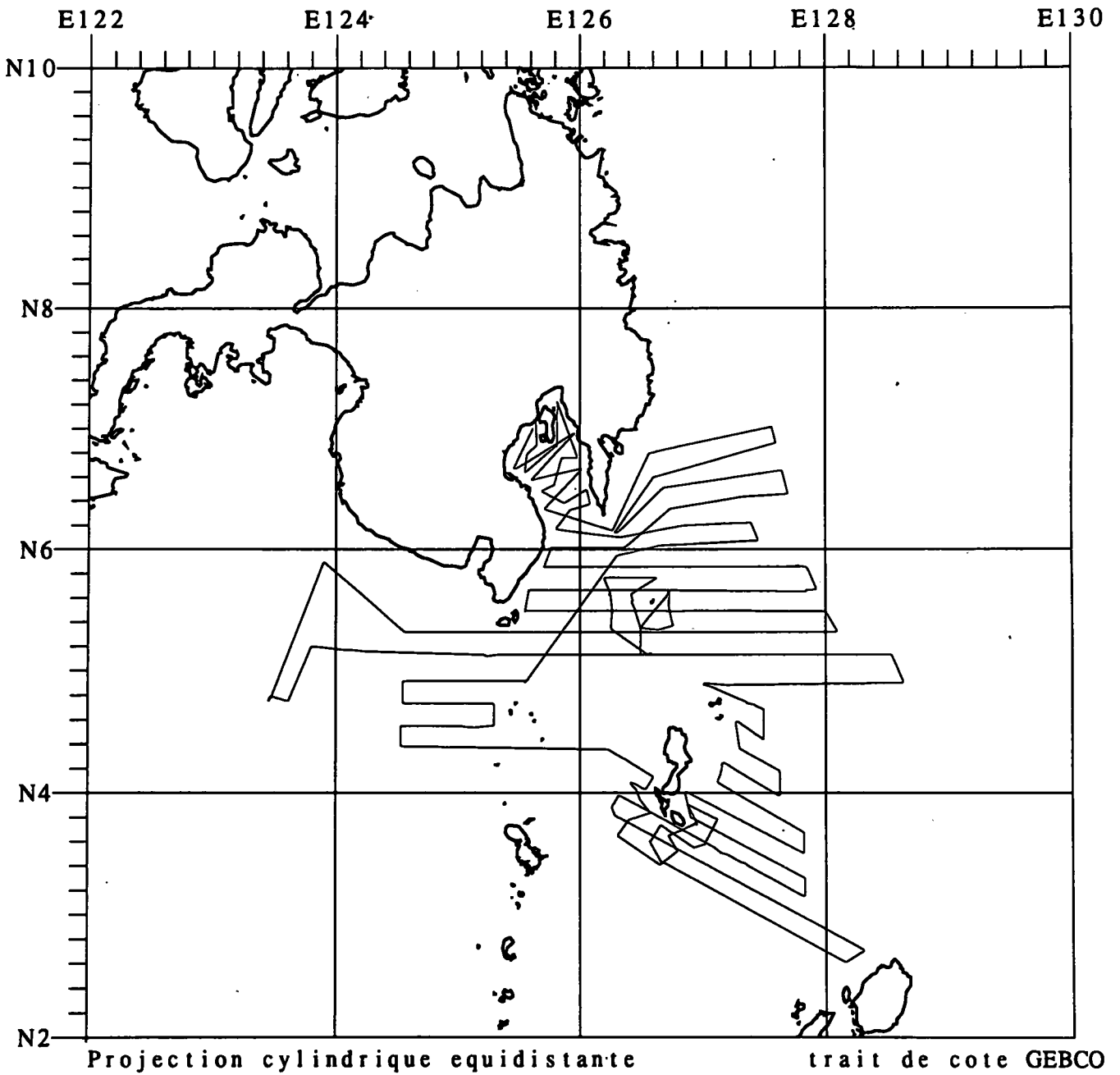
Travaux effectue(s) :
bathymetrie et imagerie EM12Dual
gravimetrie
magnetisme
courantometre dopler RDI
Thermosalinometre et Thermometre TQP



REFERENCE : 94010020

MODEC 1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne :	MODEC 1
-------------------	----------------

Du : 22/04/94

Au : 06/05/94

Port depart : Davao

Port arrivee : Davao

Mer/Ocean : Mer des Celebes / PACIFIQUE NE (LIMITE 180)

Limite Nord : 7.2 Sud : 2.6 Ouest : 123.5 Est : 128.6

Objectif :

Cartographie de la mer des Celebes. Zone etudiee : sud MINDANAO.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PARIS VI**Chef(s) de Mission :**
RANGIN Claude
LABORATOIRE DE GEOLOGIE DYNAMIQUE PARIS
4 place Jussieu
75230 PARIS CEDEX 05
Tel : 336.25.25**Organisme(s) Participant(s) :**
Universite P&M CURIE JUSSIEU CNRS/INSU - ORSTOM**Discipline(s) :**
-GEOSCIENCES**Parametre(s)**

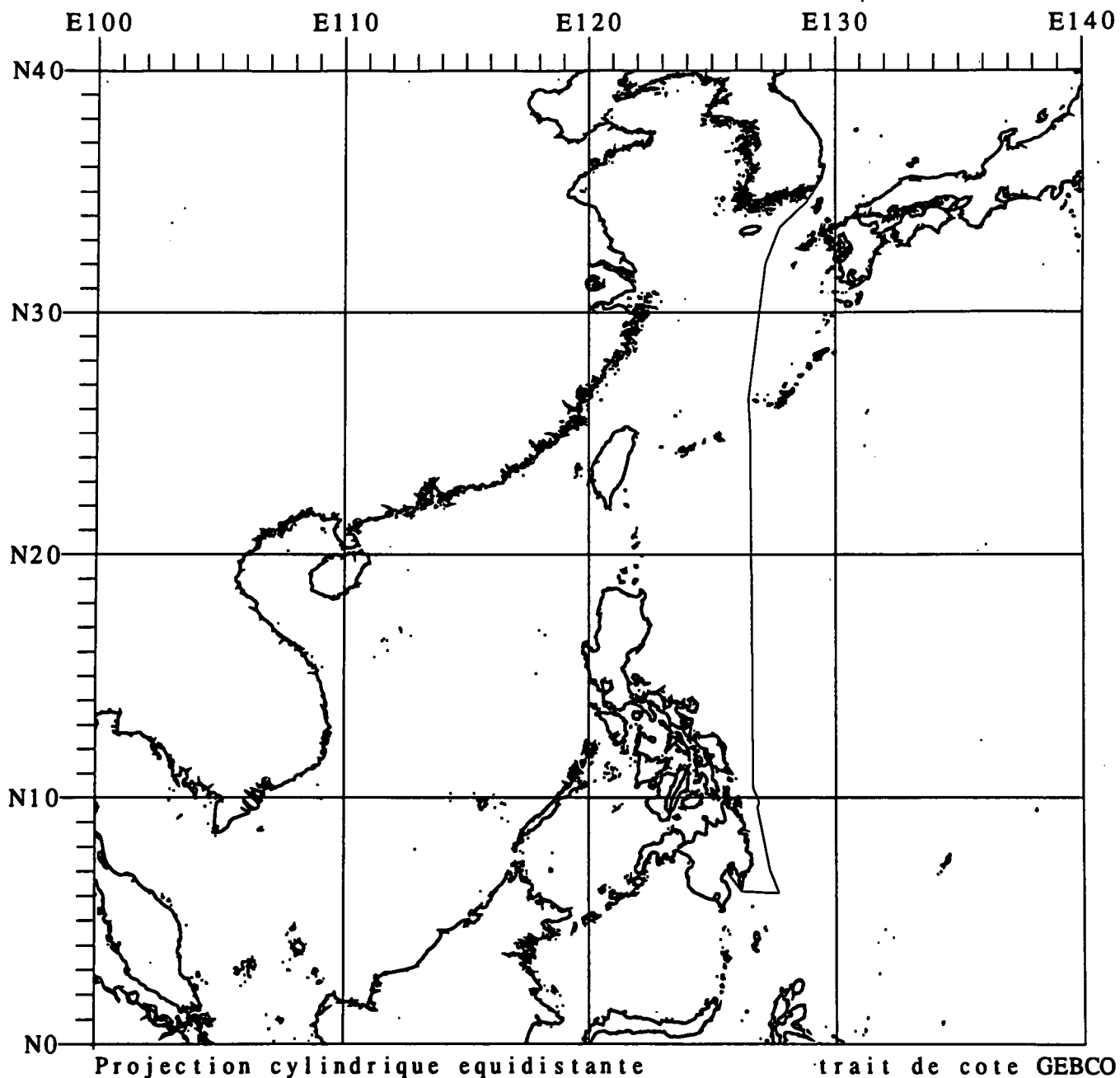
D71	- Profileur de courant
G27	- Mesures de gravite
G28	- Mesures de magnetisme
G74	- Echo sondages multifaisceaux
H11	- Mesures (T,S) subsurface en route
H71	- Mesures (T,S) de surface en route
M06	- Mesures de routine systematiques

Nbr.Obs

REFERENCE : 94010030

DAVAPUS

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne :	DAVAPUS
-------------------	----------------

Du : 08/05/94

Au : 15/05/94

Port depart : Davao

Port arrivee : Pusan

Mer/Ocean : Pacifique Nord-Est / PACIFIQUE NE (LIMITE 180)

Limite Nord : 35.1 Sud : 6.1 Ouest : 125.7 Est : 129.2

Objectif :

Cartographie de la fosse des Philippines durant le transit de DAVAO a PUSAN.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PARIS VI**Chef(s) de Mission :**RANGIN Claude
LABORATOIRE DE GEOLOGIE DYNAMIQUE PARIS
4 place Jussieu
75230 PARIS CEDEX 05
Tel : 336.25.25**Organisme(s) Participant(s) :**
Universite P&M CURIE JUSSIEU**Discipline(s) :**-GEOSCIENCES
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE**Parametre(s)****Nbr.Obs**

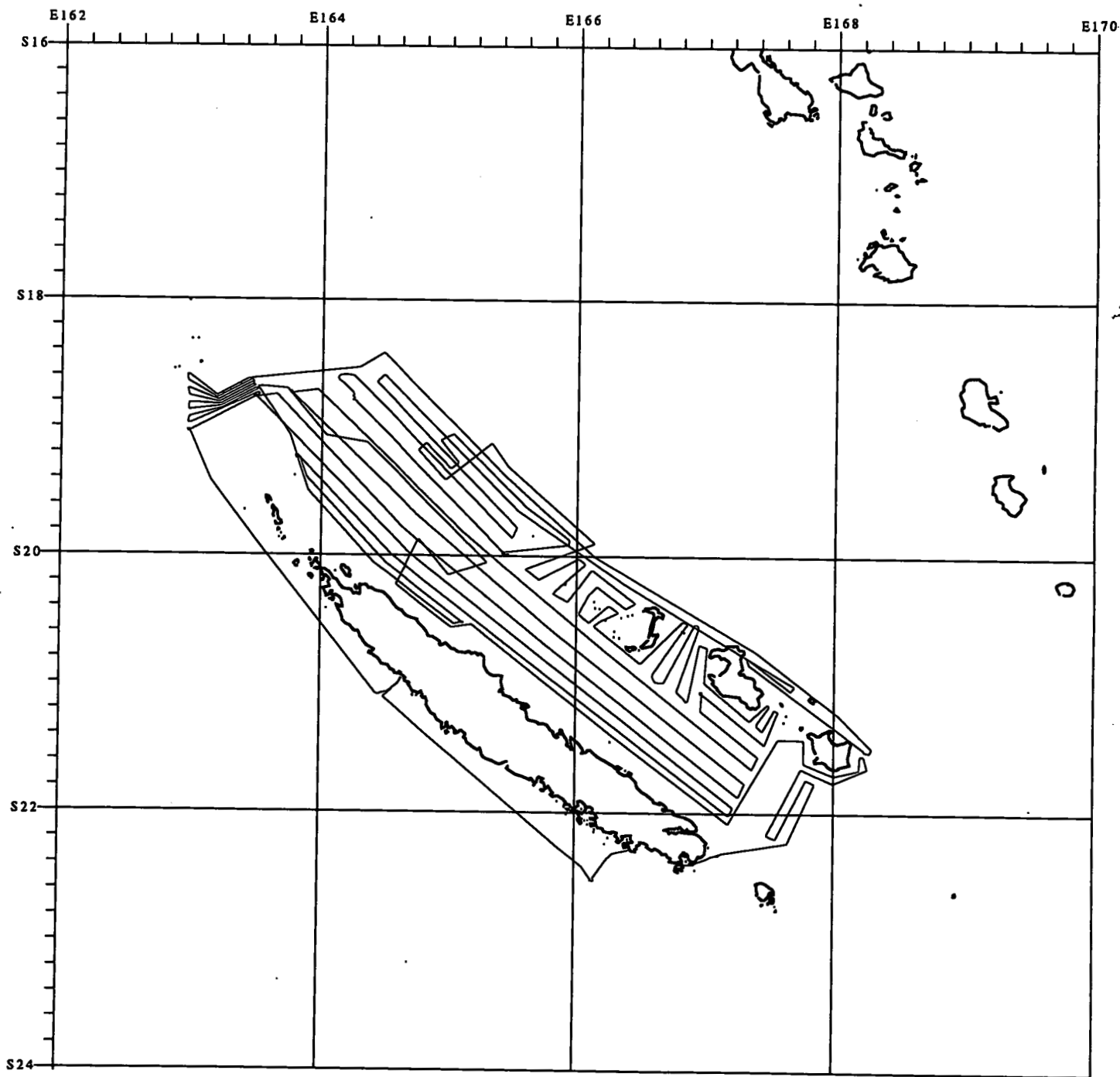
D71	- Profileur de courant	
G27	- Mesures de gravite	
G28	- Mesures de magnetisme	
G74	- Echo sondages multifaisceaux.	
H11	- Mesures (T,S) subsurface en route	
H71	- Mesures (T,S) de surface en route	
M06	- Mesures de routine systematiques	

Travaux effectue(s) :Profils de courant au courantometre de coque RDI
Gravimetre Bodenseewerk KSS 30
Magnetometre Barringer M244
Bathymetrie et imagerie EM 12D
XBT Sippican
Mesures temperature et salinite
Mesures meteo de routine

REFERENCE : 94010060

ZONECO2

PLAN DE POSITION



Projection cylindrique equidistante

trait de cote IGN



Campagne : ZONECO2

Du : 02/08/94

Au : 22/08/94

Port depart : NOUMEA

Port arrivee : NOUMEA

Mer/Ocean : Nouvelle-Caledonie / PACIFIQUE NE (LIMITE 180)

Limite Nord : -18.4 Sud : -22.5 Ouest : 162.9 Est : 168.3

Projet : ZEE/ZONECO

Objectif :

Le programme ZONECO (Zone Economique de Nouvelle-Caledonie), co-finance par le Territoire et les Provinces de Nouvelle-Caledonie, l'Etat et les organismes de recherche Ifremer, Orstom et UFP a pour objectifs, l'exploration et l'evaluation des ressources marines vivantes et minerales de la Zone Economique Exclusive de Nouvelle-Caledonie. La campagne ZONECO2 correspond a la deuxieme operation de la phase tactique du programme, qui consiste en la couverture morphobathymetrique et geophysique de zones selectionnees au sein de la ZEE. La campagne ZONECO2 a consiste en un Leg de 20 jours a la mer et a reconnu la ride des Loyautes et son prolongement la marge orientale de la ride des Loyautes, les zones inter-recifs. Ce programme ayant fait l'objet d'un accord cadre en 1994 pour 3 ans, les donnees sont confidentielles jusqu'en 1996.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Service des Mines et de l'Energie

Chef(s) de Mission :
LAFOY Yves
Service Des Mines et de l'Energie
Territoire de Nouvelle Caledonie
NOUMEA
Tel :

Organisme(s) Participant (s) :
Service des Mines-IFREMER-ORSTOM-SMAI-UFP-MOP

Discipline(s) :
-GEOSCIENCES
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre (s)

D71	- Profileur de courant	
G27	- Mesures de gravite	
G28	- Mesures de magnetisme	
G74	- Echo sondages multifaisceaux	
H11	- Mesures (T,S) subsurface en route	
H71	- Mesures (T,S) de surface en route	
M06	- Mesures de routine systematiques	

Nbr.Obs

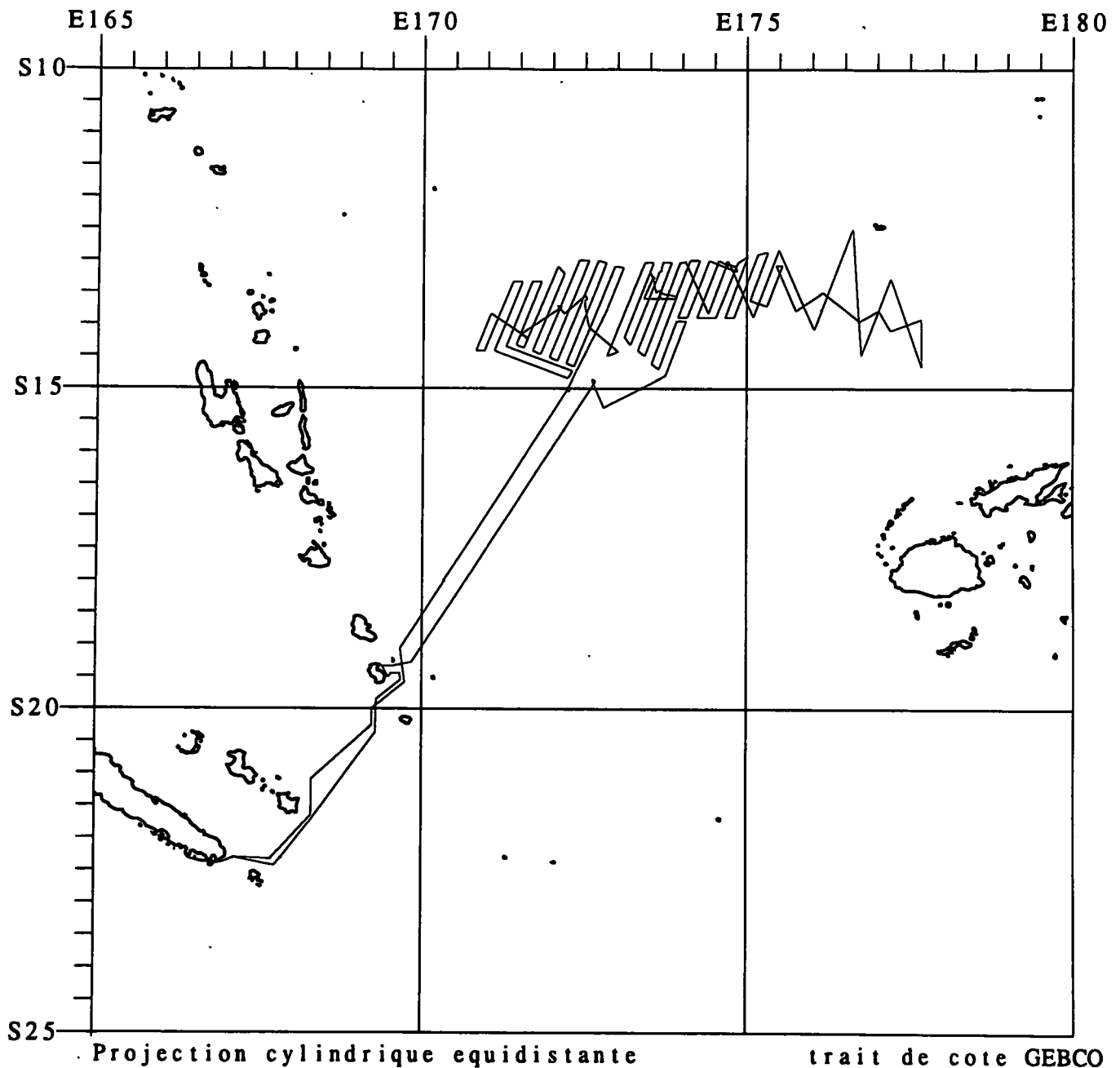
Travaux effectue(s) :
Profils de courant au courantometre de coque RDI
Gravimetre Bodenseewerk KSS 30
Magnetometre Barringer M244
Bathymetrie et imagerie EM 12D
XBT Sippican
Mesures de temperature et salinite
Mesures meteo de routine



REFERENCE : 94010070

NOFI

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne : NOFI

Du : 25/08/94

Au : 18/09/94

Port depart : NOUMEA

Port arrivee : NOUMEA

Mer/Ocean : Bassin Nord-Fidjien / PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)

Limite Nord : -12.5 Sud : -22.4 Ouest : 166.4 Est : 177.7

Objectif :

Etude du systeme d'accretion dans le nord du bassin nord-fidjien : ride de Pandora, ride Tripartite et ride de Rotuma. Les axes d'accretion dans les bassins arriere-arcs sont caracterises par une geometrie complexe traduisant une instabilite dans le temps et l'espace. C'est le cas du systeme central nord-sud du bassin nord-fidjien. Le projet NOFI a permis de cartographier et d'echantillonner la dorsale Est-Ouest, au nord du systeme central Nord-Sud, apparaissant grace a des donnees fragmentaires anterieures comme un axe complexe, tres segmente et presentant des discontinuites nombreuses. Le projet comprend une phase de cartographie a couverture complete (boite South Pandora Ridge) et la reconnaissance avec boites restreinte de l'axe Tripartite.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

CNRS

Geological Survey of Japan (GSJ)

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Chef(s) de Mission :

LAGABRIELLE Yves

LABORATOIRE DE GEOLOGIE

Universite de Bretagne Occidentale

6 avenue Victor-Le-Gorgeu - BP 452

29275 BREST CEDEX

Tel : 98.01.61.21

RUELLAN Etienne

INSTITUT DE GEODYNAMIQUE

Batiment 3

Avenue Albert Einstein

06560 VALBONE

Tel:93 95 42 43

TANAHASHI Manabu

Mineral Geology Department

1-1-3 Higashi, Yatabe

TSUKUBA

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS-INSU, ORSTOM, IFREMER, JAMSTEC

PROGRAMME

NEW STARMER

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

D71 - Profileur de courant
 G01 - Prelevements a la drague
 G27 - Mesures de gravite
 G28 - Mesures de magnetisme
 G73 - Echo sondages vertical
 G74 - Echo sondages multifaisceaux
 G75 - Sismique reflexion monотреace
 H11 - Mesures (T,S) subsurface en route
 H71 - Mesures (T,S) de surface en route
 M06 - Mesures de routine systematiques

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

Sismique legere

7 dragages (dont 2 hors de l'axe actif)

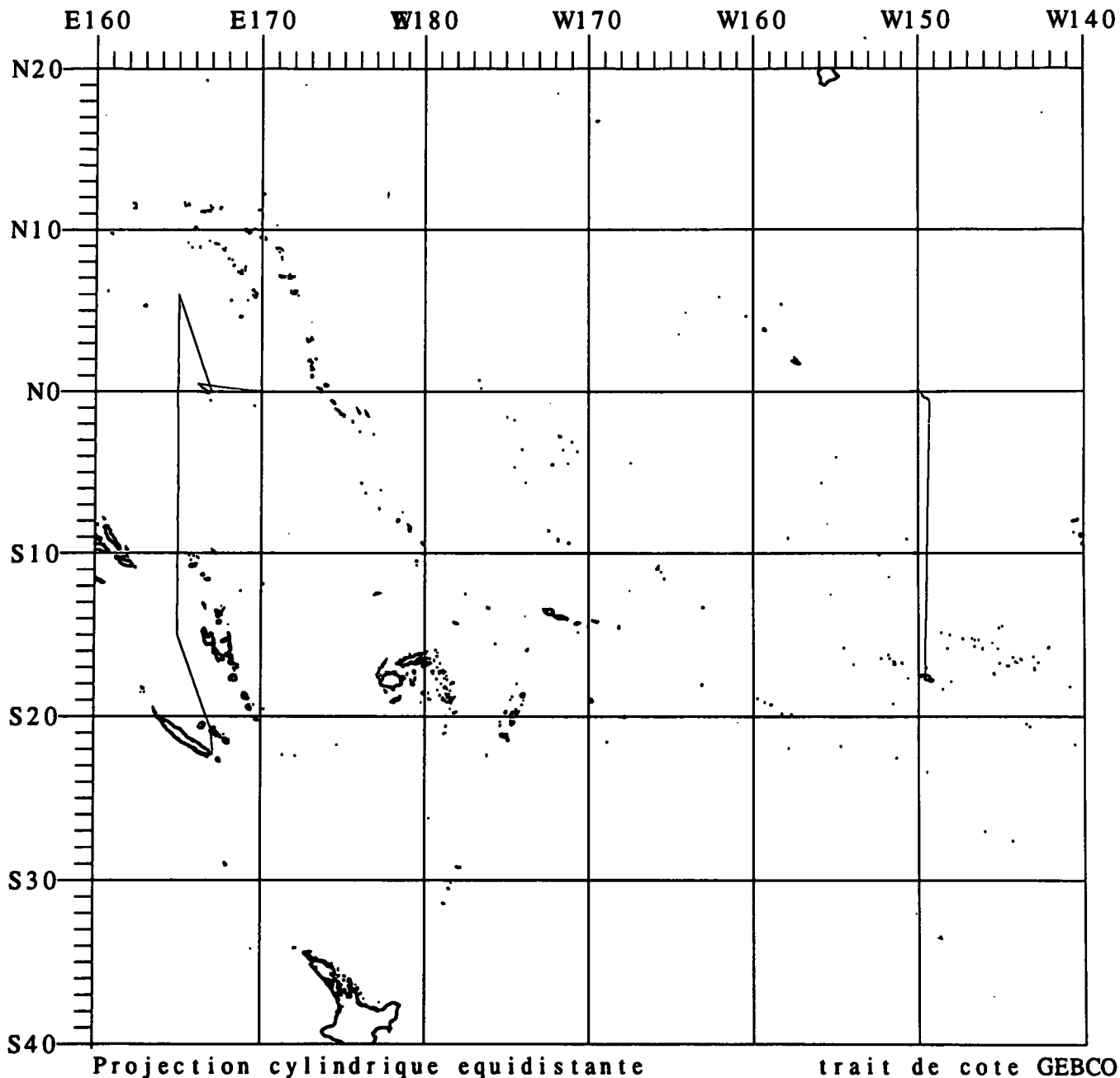
2 carottages (dont 1 a l'axe)



REFERENCE : 94010080

FLUPAC

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne : FLUPAC

Du : 22/09/94

Au : 30/10/94

Port depart : Noumea

Port arrivee : Papeete

Mer/Ocean : Ocean Pacifique Equatorial Ouest / OCEAN PACIFIQUE

Limite Nord : 6 Sud : -23 Ouest : 164 Est : -149

Projet : JGOFS/EUMELI

Objectif :

Determiner et comprendre, a une echelle mondiale, les mecanismes qui controlent les flux de carbone et d'autres elements d'origine biologique dans l'océan, et evaluer les echanges de ces elements avec l'atmosphère, les sediments et les marges continentales.

Etude des cycles biogéochimiques dans 2 structures hydrologiques différentes :

- sans upwelling dans l'ouest de la zone,
- avec upwelling dans l'est de la zone.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

ORSTOM

Chef(s) de Mission :

LE BORGNE Robert

ORSTOM Noumea

BP A5

NOUMEA CEDEX

Tel : (687)261000

Organisme(s) Participant(s) :

ORSTOM Noumea, LPCM Paris, CNRS Gif-sur-Yvette, CNRS Banyuls, UBO Brest

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	25
B02 - Pigments phytoplanctonique	126
B06 - Matiere organique dissoute	44
B07 - Bacteries et microorg. pelagiques	84
B90 - Phytoplancton, Zooplancton	128
B28 - Echos sur etres marins	
B71 - Matiere organique particulaire	90
D03 - Courants deduits de la navigation	
D05 - Flotteurs ou bouees de surface	10
G04 - Prelevements carottier fond meuble	9
G27 - Mesures de gravite	
G74 - Echo sondages multifaisceaux	
G90 - Autres mesures de geosciences	36
H71 - Mesures (T,S) de surface en route (thermosalinographe)	
H90 - Bathysonde, Oxygene, Phosphates, Nitrates, Nitrites	126
H90 - Phosphore total, Ph, Elements trace, Isotopes ,Autres gaz dissous	
h90 - Bathythermographe, Mesures de transparence, Mesures optiques	
M90 - Rayonnement incident, Mesures de routine systematiques	

Travaux effectue(s) :

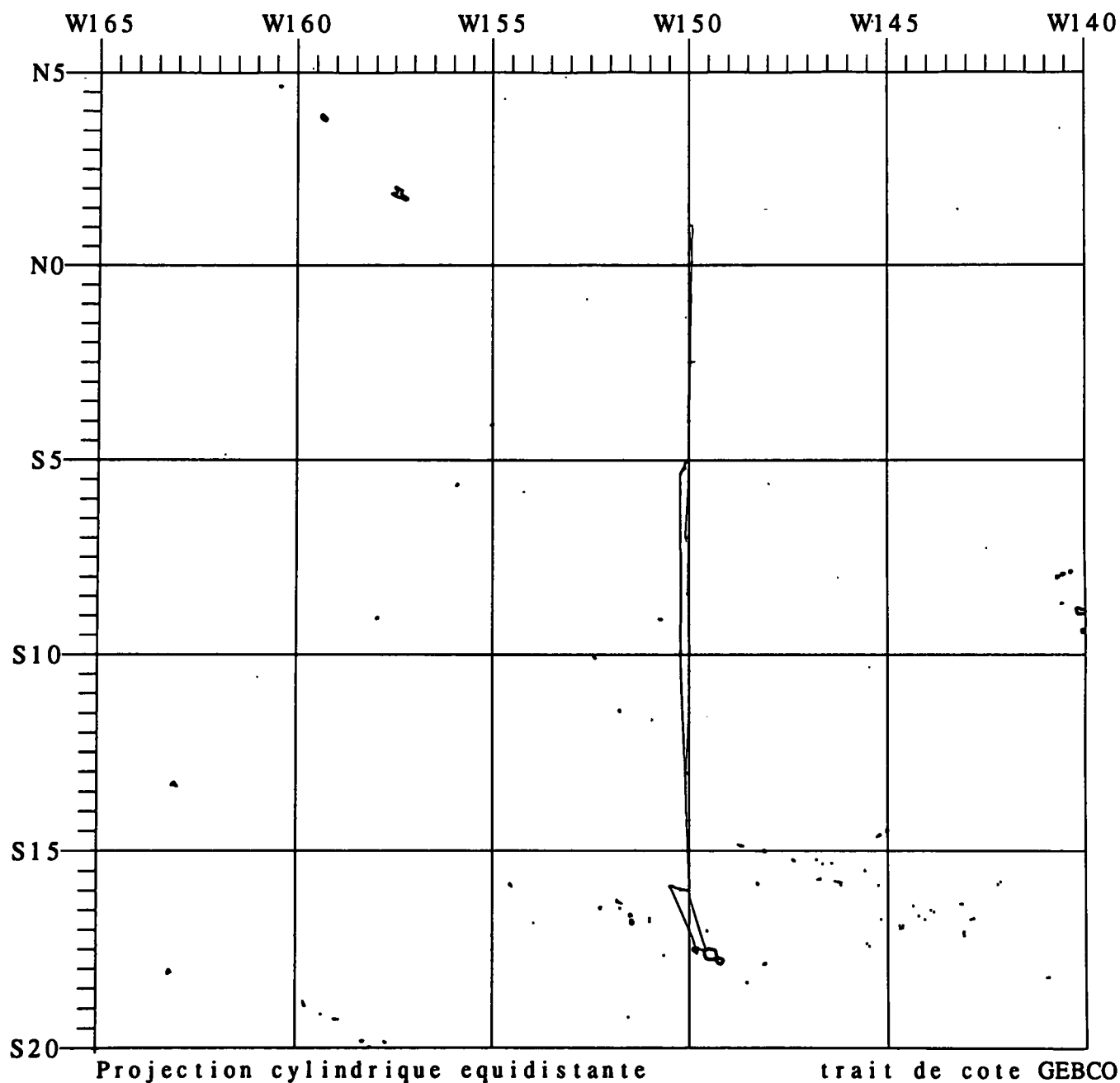
- 1) Mise a la mer d'une bouee "let go" pour des mesures de production primaire (reperage par balise VHF)
- 2) Trappes et pieges a sediments sur une bouee en derive
- 3) Carottages multitubes jusqu'a 4000 m
- 4) Plancton avec filet a nappes + Trait de plancton vertical 0-500 m
- 6) Tirs XBT (ORSTOM)



REFERENCE : 94010090

OLIPAC

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne : OLIPAC

Du : 04/11/94

Au : 30/11/94

Port depart : Papeete

Port arrivee : Papeete

Mer/Ocean : Pacifique sud-ouest / OCEAN PACIFIQUE

Limite Nord : 1 Sud : -17.6 Ouest : -150.5 Est : -149.6

Objectif :

- 1) Estimation de la production primaire.
- 2) Caracterisation optique des eaux.
- 3) Quantification des biomasses et etude des communautes planctoniques.
- 4) Exportation de la matiere particulaire.
- 5) Echange de CO2 a l'interface Ocean-Atmosphere.
- 6) Acquisition des parametres de base.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de PROVENCE (Aix-MarseilleII)

Chef(s) de Mission :

COSTE Bernard
 CENTRE OCEANOLOGIQUE DE MARSEILLE
 Campus de Luminy
 Case 901
 13288 MARSEILLE CEDEX 9
 Tel : 91.26.91.22

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS INSU, Universite de Provence

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
 -CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)

	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	21
B02 - Pigments phytoplanctonique	63
B06 - Matiere organique dissoute	21
B07 - Bacteries et microorg. pelagiques	63
B09 - Zooplancton	63
B71 - Matiere organique particulaire	21
B73 - Pieges a sediment	
G74 - Echo sondages multifaisceaux	
H09 - Bouteilles	
H10 - Stations bathysonde	120
H11 - Mesures (T,S) subsurface en route	21
H17 - Mesures optiques	21
H22 - Phosphates	
H71 - Mesures (T,S) de surface en route	
H74 - CO2	
M06 - Mesures de routine systematiques	

Travaux effectue(s) :

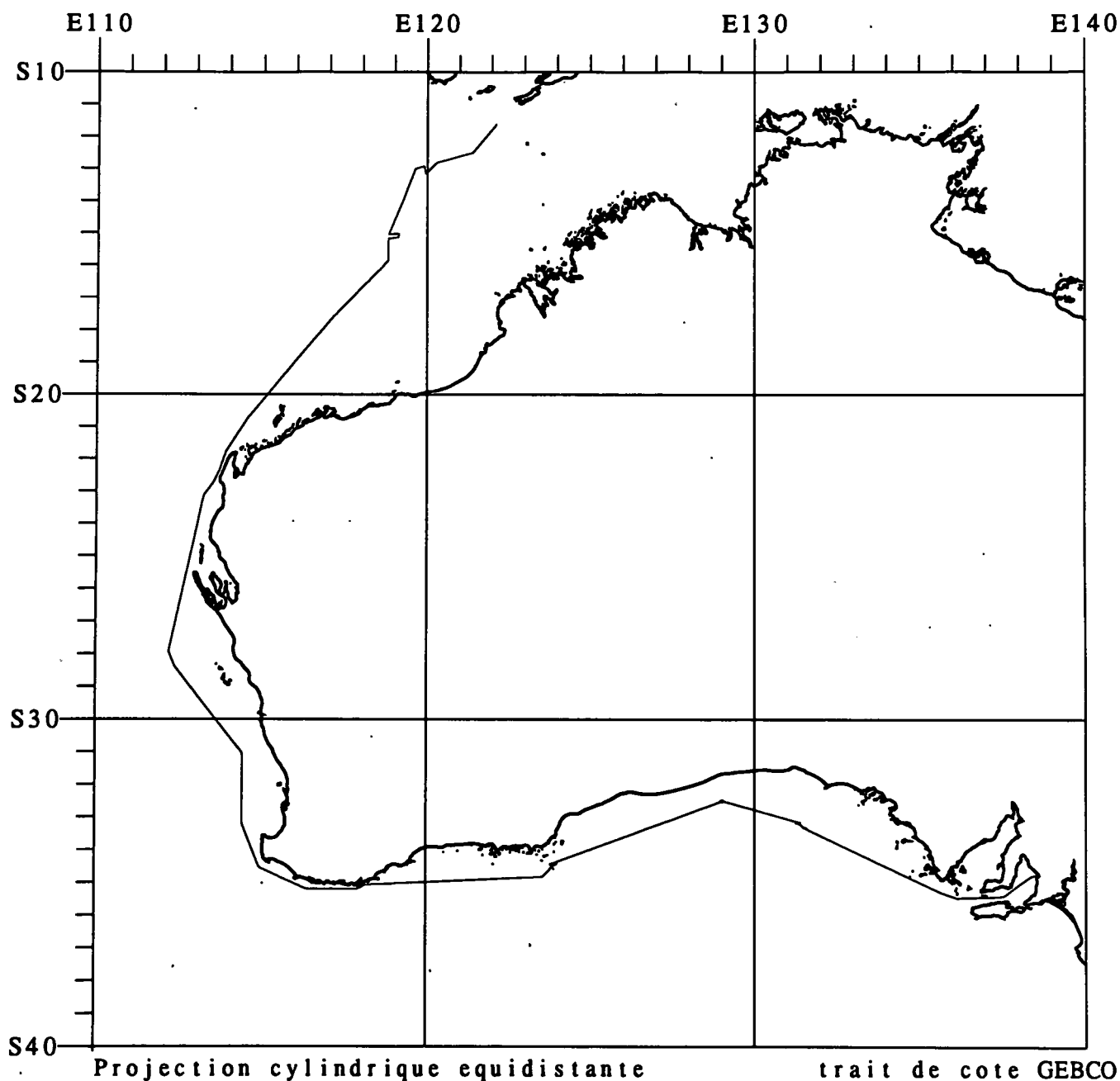
- Bathysonde CTD
 - Filet a plancton
 - Mouillage derivant
 - Mesures optiques



REFERENCE : 94010100

AEDAV

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ATALANTE

Campagne : AEDAV

Du : 03/04/94

Au : 15/04/94

Port depart : Adelaide (Australie) Port arrivee : Davao (Philippines)

Mer/Ocean : Le long de la cote ouest de l'Australie / OCEAN INDIEN

Limite Nord : -11.6 Sud : -35.5 Ouest : 112.2 Est : 138.5

Objectif :

Transit Adelaide-Davao : sondeurs EM12D et EM950.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMERChef(s) de Mission :
ALLENOU Jean-Paul
GENAVIR BREST
Centre IFREMER DE Brest
BP 71
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.40.40Organisme(s) Participant(s) :
GENAVIR, IFREMERDiscipline(s) :
-GEOSCIENCES

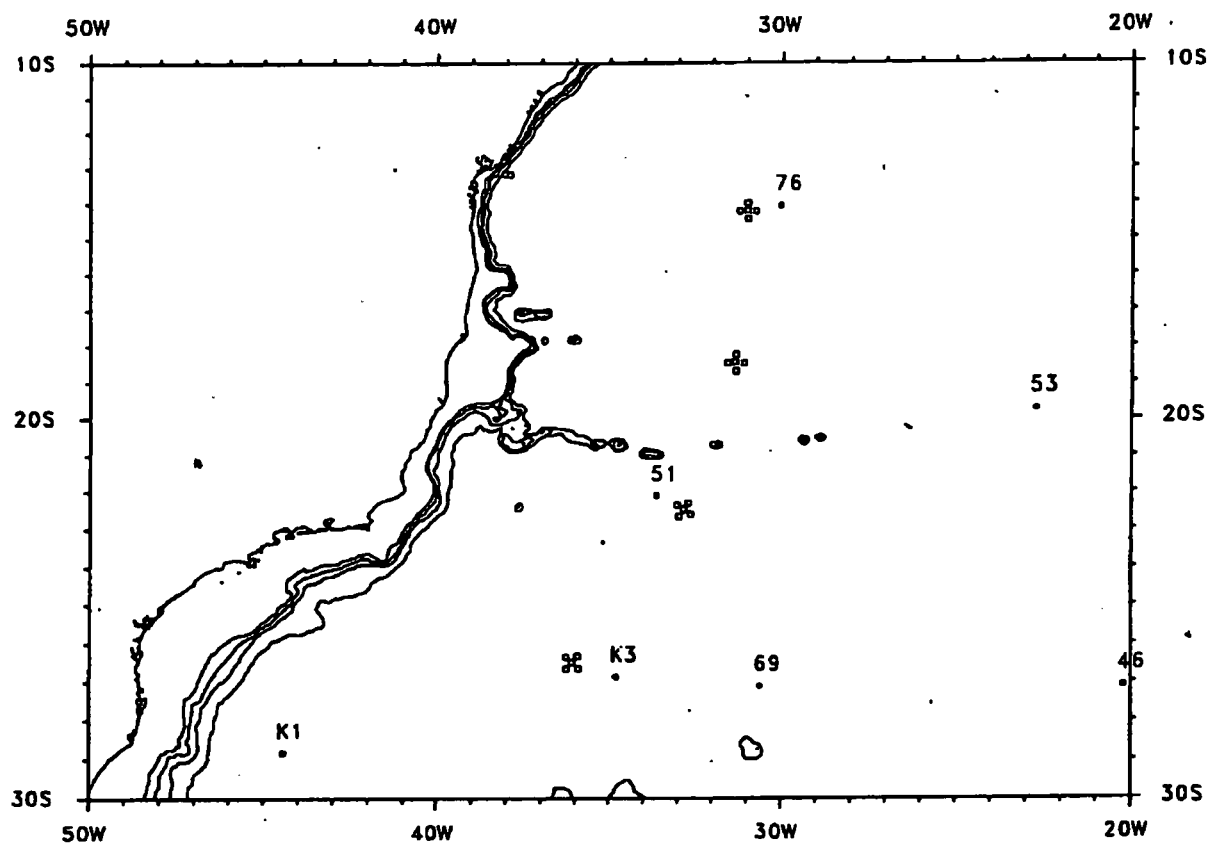
Parametre(s)		Nbr.Obs
G27	- Mesures de gravite	
G28	- Mesures de magnetisme	
G74	- Echo sondages multifaisceaux	
H71	- Mesures (T,S) de surface en route	
M06	- Mesures de routine systematiques	



REFERENCE : 94020020

SAMBA

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SUROIT

Campagne : SAMBA

Du : 12/02/94

Au : 24/02/94

Port depart : Montevideo

Port arrivee : Salvador Da Bahia

Mer/Ocean : Bassin du Bresil (Ocean Atlantique Sud) / ATLANTIQUE S W (LIMITE 20 W)

Limite Nord : 5 Sud : -35 Ouest : -55 Est : -15

Objectif :

La campagne SAMBA s'inscrit dans le programme SAMBA (Sub Antarctic Motion in the Brazil Basin), dont l'objectif est d'obtenir, a l'aide de flotteurs derivants de subsurface, une description des mouvements de l'eau antarctique intermediaire vers 800 m de profondeur, lors de son cheminement global vers le nord, dans le bassin du Bresil. A partir des trajectoires obtenues avec 100 flotteurs sur une duree de 5 ans, on estimera avec une erreur de quelques mm/s la circulation generale (moyenne dans le temps et dans l'espace) et absolue de l'eau antarctique intermediaire. Les courants moyens obtenus dans des boites de 2x5 (lat xlong) serviront de reference pour une inversion des donnees hydrologiques recueillies lors des grandes sections du WHP, afin d'obtenir la circulation generale 3D dans le bassin du Bresil.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
OLLITRAULT Michel
LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.76

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER, WHOI, VERJ (Rio de Janeiro), FURG (Rio Grande do Sul)

Discipline(s) :
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)	Nbr.Obs
D06 - Flotteurs de subsurface	32
H10 - Stations bathysonde	9

Travaux effectue(s) :

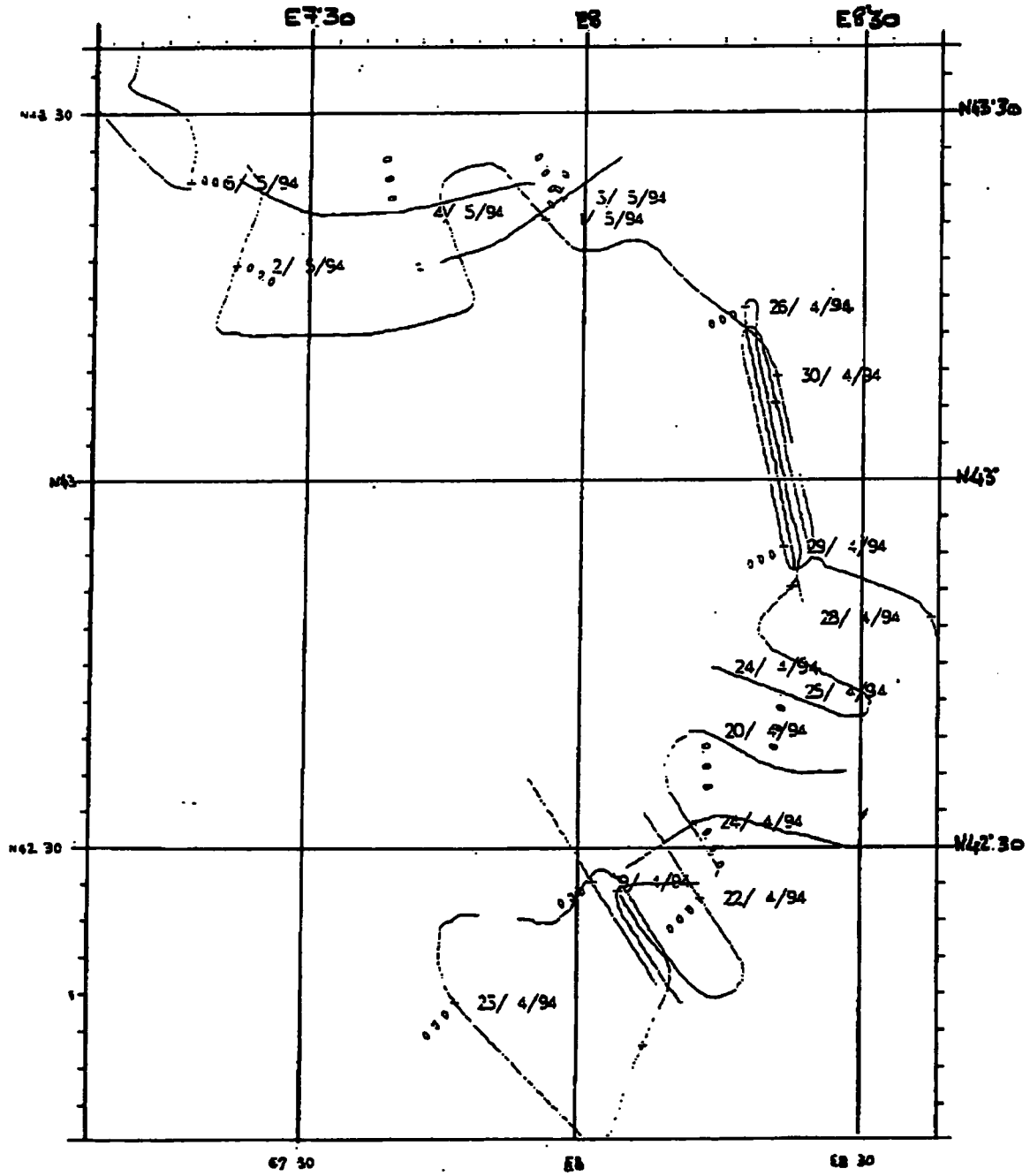
- 1) Lachers de 20 flotteurs MARVOR vers 800 dbar de profondeur
- 2) Lachers de 5 RAFOS a 2500 dbar
 - 5 RAFOS a 4000 dbar
 - 1 VCM a 800 dbar
 - 1 Alfos a 800 dbar
- 3) 9 profils CTD



REFERENCE : 94020030

NICASAR

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SUROIT

Campagne : NICASAR

Du : 10/04/94

Au : 05/05/94

Port depart : Nice

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Mediterranee, Marge nicoise du bassin / MEDITERRANEE BASSIN
OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 42 Ouest : 6.3 Est : 7

Objectif :

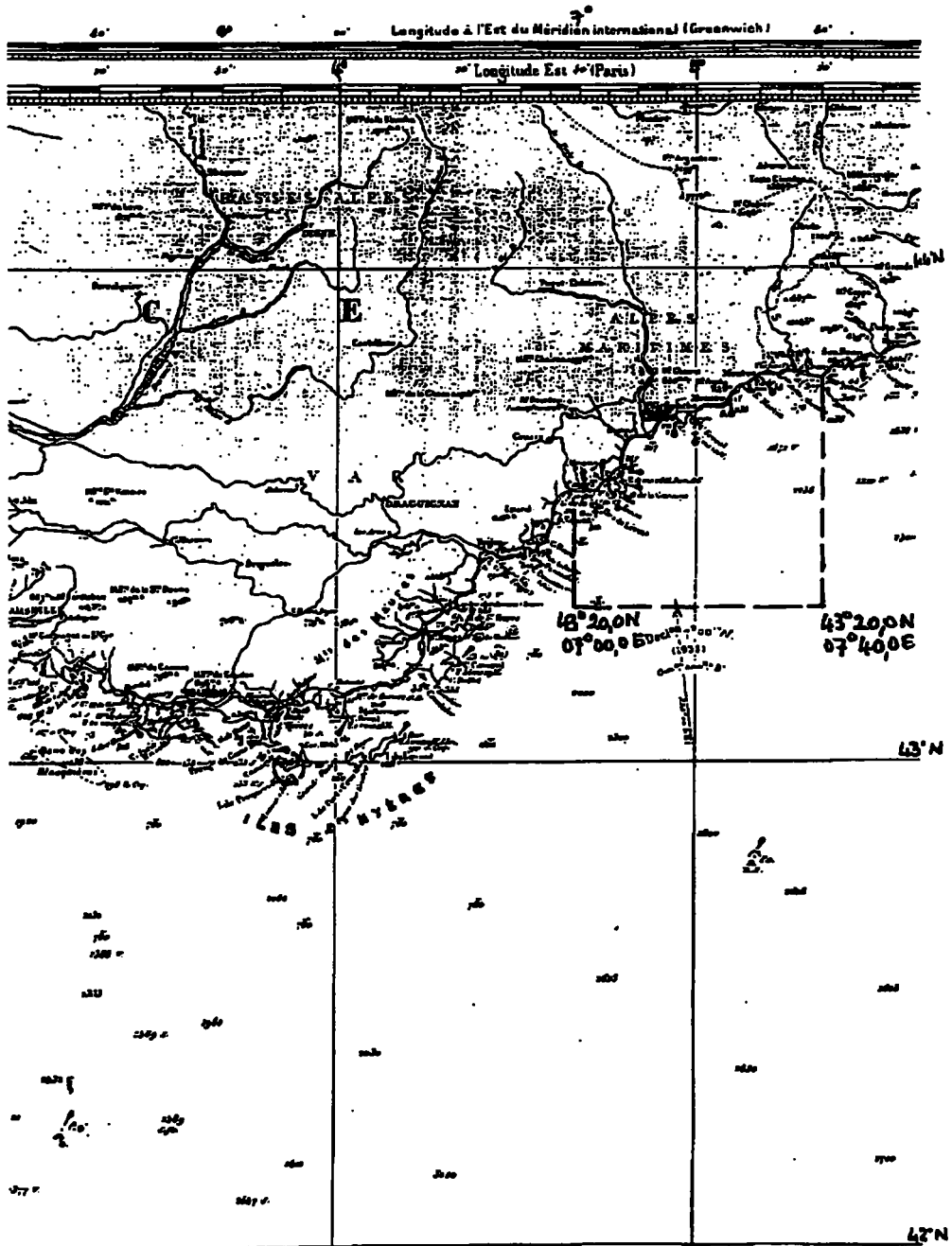
Cette mission s'integre dans le projet "Processus sedimentaires et instabilites sur les pentes" : etude du lobe de depot profond de la marge nicoise. L'eventail sedimentaire sous-marin du Var est situe dans le prolongement de la vallee fluviale du Var au large de Nice et s'etend jusqu'au pied de la marge nord-ouest Corse.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
SAVOYE Bruno
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER**Discipline(s) :**
-GEOSCIENCES**Parametre(s)**
G04 - Prelevements carottier fond meuble
G76 - Sismique reflexion multitrace
G90 - Autres mesures de geosciences**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
- Navigation SAR
- Carottages grandes longueurs et standards
- Profils SAR avec sismique de surface et Pasisar
- Profils Sparker de surface a 4,5 noeuds

REFERENCE : 94020040

SISSI

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SUROIT

Campagne : SISSI

Du : 07/04/94

Au : 10/04/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Nice

Mer/Ocean : Au large du Cap Ferrat / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43 Sud : 43.2 Ouest : 7 Est : 7.6

Objectif :

Relever des signatures acoustiques de divers emetteurs sismiques (canon a air) afin de constituer une base de donnees permettant d'adapter les caracteristiques de la source sismique aux objectifs de differentes campagnes sismiques.
Interaction entre emetteurs : etudier et definir l'importance relative de parametres amenant la modification du signal emis.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

AVEDIK Felix
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24

MORVAN Bernard
GENAVIR BREST
Centre IFREMER DE Brest
BP 71
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.40.40

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER**Discipline(s) :**
-GEOSCIENCES**Parametre(s)**

B64 - Essais d equipement ou d engins

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

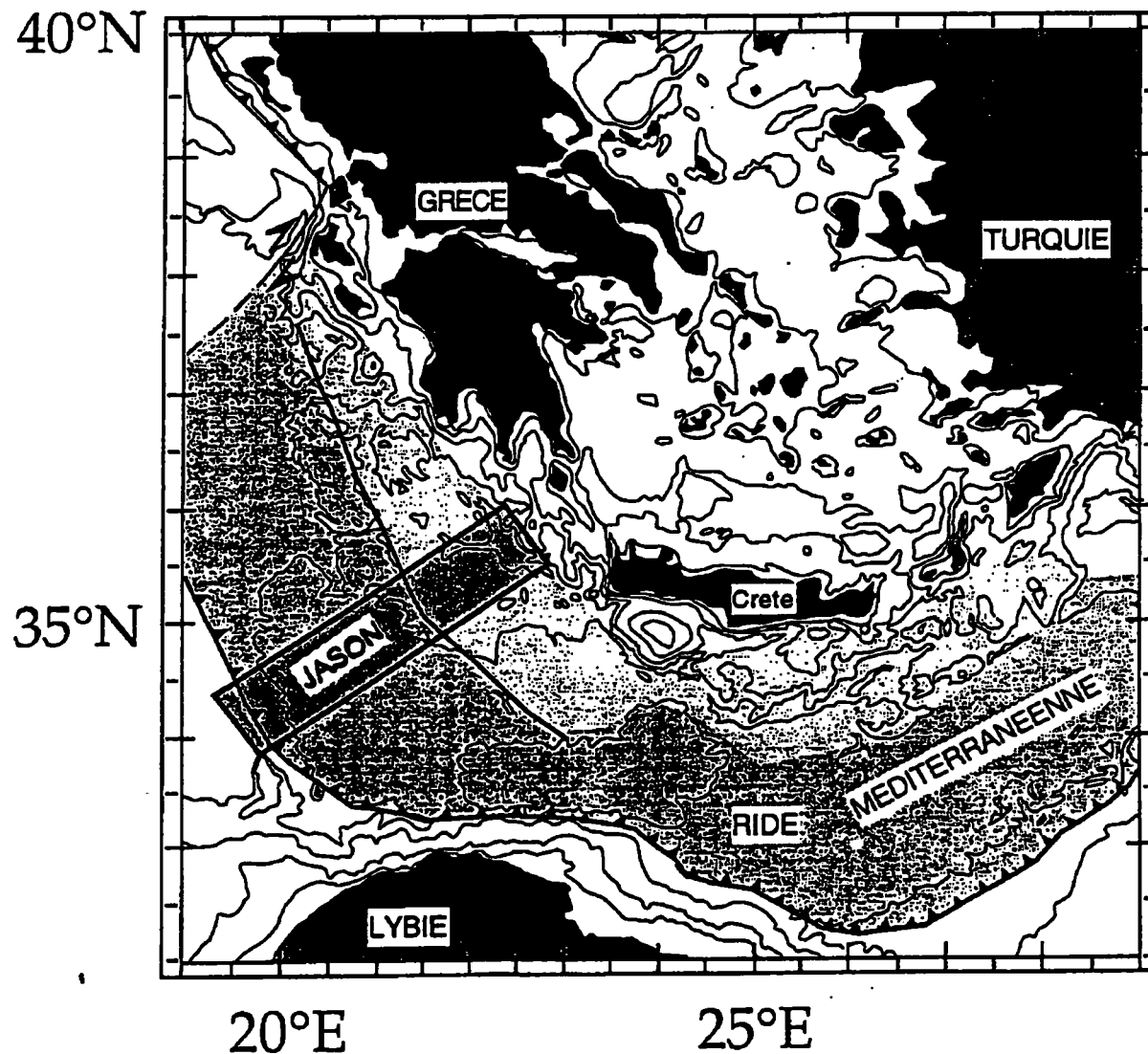
Enregistrement de signatures acoustiques des emetteurs individuels dans le domaine proche et lointain, le navire etant en derive.



REFERENCE : 94020050

JASON

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SUROIT

Campagne : JASON

Du : 08/05/94

Au : 16/06/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Mediterranee orientale / MEDITERANNEE BASSIN ORIENTAL

Limite Nord : 35.3 Sud : 34 Ouest : 19 Est : 21.4

Objectif :

- 1) Cartographie SAR-PASSAR de trois secteurs de la ride mediterraneenne afin d'etablir un schema morpho-structural, et de localiser les failles actives principales qui peuvent alimenter des phenomenes d'expulsion massive de fluides en provenance de l'interieur de la ride.
- 2) Observations video-photos et mesures in situ dans ces secteurs.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 ECOLE NORMALE SUPERIEURE
 IFREMER

Chef(s) de Mission :
 LALLEMANT Siegfried
 LABORATOIRE DE GEOLOGIE - ENS
 24, rue L'homond
 75231 PARIS CEDEX 05
 Tel : 43.32.22.90

FOUCHER Jean Paul
 DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70
 29280 PLOUZANE
 Tel:98.22.42.24

Organisme(s) Participant(s) :
 ENS, IFREMER, OGS-Trieste, Paris VI, CNR-Athenes.

Discipline(s) :
 -GEOSCIENCES

Parametre(s)	Nbr.Obs
G08 - Photographie du fond	11
G24 - Mesures de sonar lateral	
G71 - Mesures in-situ du fond	34
G75 - Sismique reflexion monотреce	

Travaux effectue(s) :

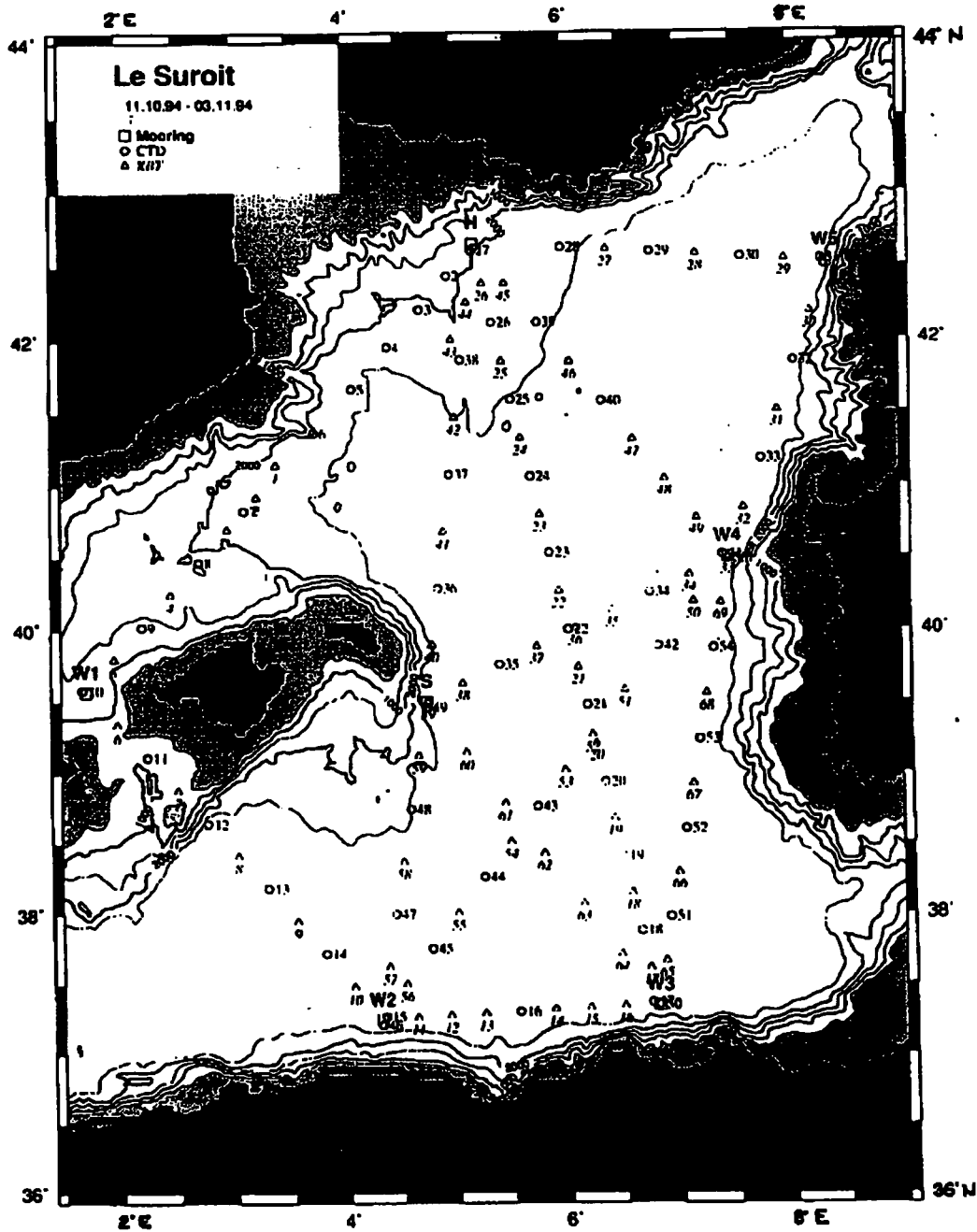
- 1) Profils de sonar lateral SAR avec passage sismique PASISAR
- 2) Mesures de flux de chaleur avec la sonde IFREMER
- 3) Mesures de pression intersticielle avec la sonde anglaise PUPPI
- 4) Observations video et photos SCAMPI



REFERENCE : 94020070

POSEIDON / THETIS 2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SUROIT

Campagne : POSEIDON / THETIS 2

Du : 11/10/94

Au : 04/11/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Mediterranee, bassin occidental / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 42.3 Sud : 37.2 Ouest : 2 Est : 8.3
Projet : THETIS**Objectif :**

Recuperation de sept mouillages bathysonde : XBT, ADCP, Pegasus. Projet de tomographie.

Cette campagne a ete effectuee dans le cadre d'un echange de navire avec l'Allemagne.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universitat KIEL**Chef(s) de Mission :**

SEND Uwe

Institut fur Meereskunde

Dusternbrooker Weg 20

2300 KIEL 1

Tel : (49) 0431- 597 44 01

Organisme(s) Participant(s) :
LPO-IFREMER, WHOI (USA)**Discipline(s) :**

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

Nbr.Obs

D01	- Courantomeres	
D03	- Courants deduits de la navigation	
D71	- Profileur de courant	
D90	- Autres mesures physiques	
H10	- Stations bathysonde	
M04	- Glaces de mer	

Travaux effectue(s) :

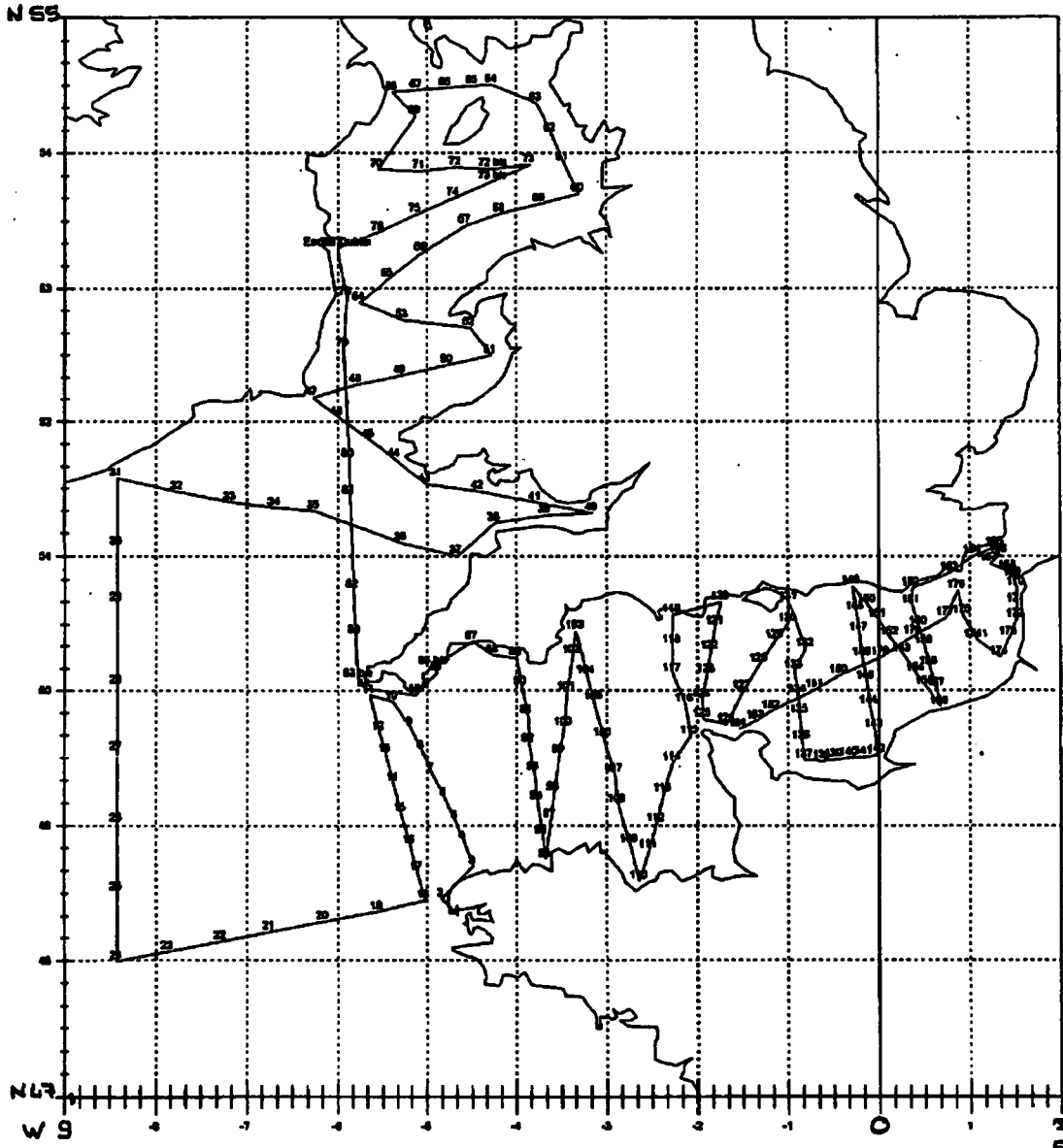
- 1) 55 stations CTD avec ADCP
- 2) 7 mouillages tomographie/courantometrie/relevés de temperature
- 3) 91 tirs XBT
- 4) 7 profils Pegasus



REFERENCE : 94030010

GEDYMAC

PLAN DE POSITION



Mission Gedymac du 29 aout au 13 septembre 1994

Positions des prélèvements d'eau
(mesures de radioactivité gamma)



NAVIRE : NOROIT

Campagne :	GEDYMAC
-------------------	----------------

Du : 28/08/94

Au : 14/09/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche, Mer d'Irlande / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 55 Sud : 47 Ouest : -9 Est : 2

Objectif :

Cartographie de la repartition de marqueurs etablis et radioactifs en Manche et Mer d'Irlande, dans l'eau et les sediments. Estimation des flux de ces marqueurs dans les eaux, identification et quantification des zones de depot, evaluation des temps de transit et de processus de melange des masses d'eau et des sediments (transfert de l'Atlantique et de la Mer d'Irlande vers la Manche et le Pas-de-Calais en particulier).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

CEA

Chef(s) de Mission :

BAILLY DU BOIS P.
Laboratoire de Radioecologie Marine CEA
Rue Marechal Pol Fouchet
BP 10
50130 OCTEVILLE
Tel : 33.01.41.00

BOUST Dominique
INSTITUT DE PROTECTION SURETE NUCLEAIRE
50444 BEAUMONT-HAGUE CEDEX
Tel:33.03.68.23

Organisme(s) Participant(s) :

ISPN, CNRS, Universites de Lille, Rouen et Dublin, CEA/DSM/Gif-sur-Yvette

Discipline(s) :

-CHIMIE OCEANIQUE
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
B71 - Matiere organique particulaire	
B72 - Mesures biochimiques	15
G02 - Prelevements a la benne	87
G04 - Prelevements carottier fond meuble	8
H09 - Bouteilles	24
H10 - Stations bathysonde	24
H11 - Mesures (T,S) subsurface en route	24
H24 - Nitrates	
H27 - Alcalinite	
H28 - Ph	
H30 - Elements trace	20
H31 - Radioactivite	189
H32 - Isotopes	
H71 - Mesures (T,S) de surface en route	
P01 - Matieres en suspension	150
P02 - Metaux lourds	

Travaux effectue(s) :

- Prelevements d'eau pour les mesures de radioactivite : 189 stations
- Profils en profondeur : 24
- Prelevements de sediments : 87 dont 8 carottages
- Mesures de MES, metaux stables



REFERENCE : 94030020

CPB MANCHE 2

PLAN DE POSITION

CPBMANCHE2 : stations d'échantillonnage



NAVIRE : NOROIT

Campagne : CPB MANCHE 2

Du : 15/09/94

Au : 14/10/94

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : La Manche - 6 sites atelier / MANCHE

Limite Nord : 50.6 Sud : 48.5 Ouest : -4.2 Est : 1.2

Objectif :

- Etude du couplage pelagos-benthos dans le chantier Manche du PNOC.
- Comparaison des systemes hydrologiques homogene et stratifie de la Manche.
- Bilan des flux de carbone, d'azote et de silicium au sein desreseaux trophiques pelagique et benthique.
- Modelisation a mesoechelle du couplage pelagos-benthos.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Chef(s) de Mission :

THOUZEAU Gerard
 FACULTE DES SCIENCES - ENSEIGNEMENT
 Universite de Bretagne Occidentale
 6 avenue Victor-Le-Gorgeu
 29275 BREST CEDEX
 Tel : 98.31.61.18

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS/INSU, IFREMER, UBO, INTECHMER, MNHN Paris, Universite Lille, Station marine
 Wimereux, Station biolo. Roscoff

Discipline(s) :

- BIOLOGIE MARINE
- CHIMIE OCEANIQUE
- OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs**

B01	- Production primaire	
B02	- Pigments phytoplanctonique	
B07	- Bacteries et microorg. pelagiques	
B08	- Phytoplancton	
B09	- Zooplancton	
B17	- Phytobenthos	12
B18	- Zoo-benthos	84
B71	- Matiere organique particulaire	
B72	- Mesures biochimiques	
B73	- Pieges a sediment	20
D01	- Courantomeres	20
G02	- Prelevements a la benne	24
G04	- Prelevements carottier fond meuble	80
H90	- Bouteilles, Oxygene, Phosphates, Nitrates, Nitrites, Silicates, Ph, Isotopes	
P01	- Matieres en suspension	

Travaux effectue(s) :

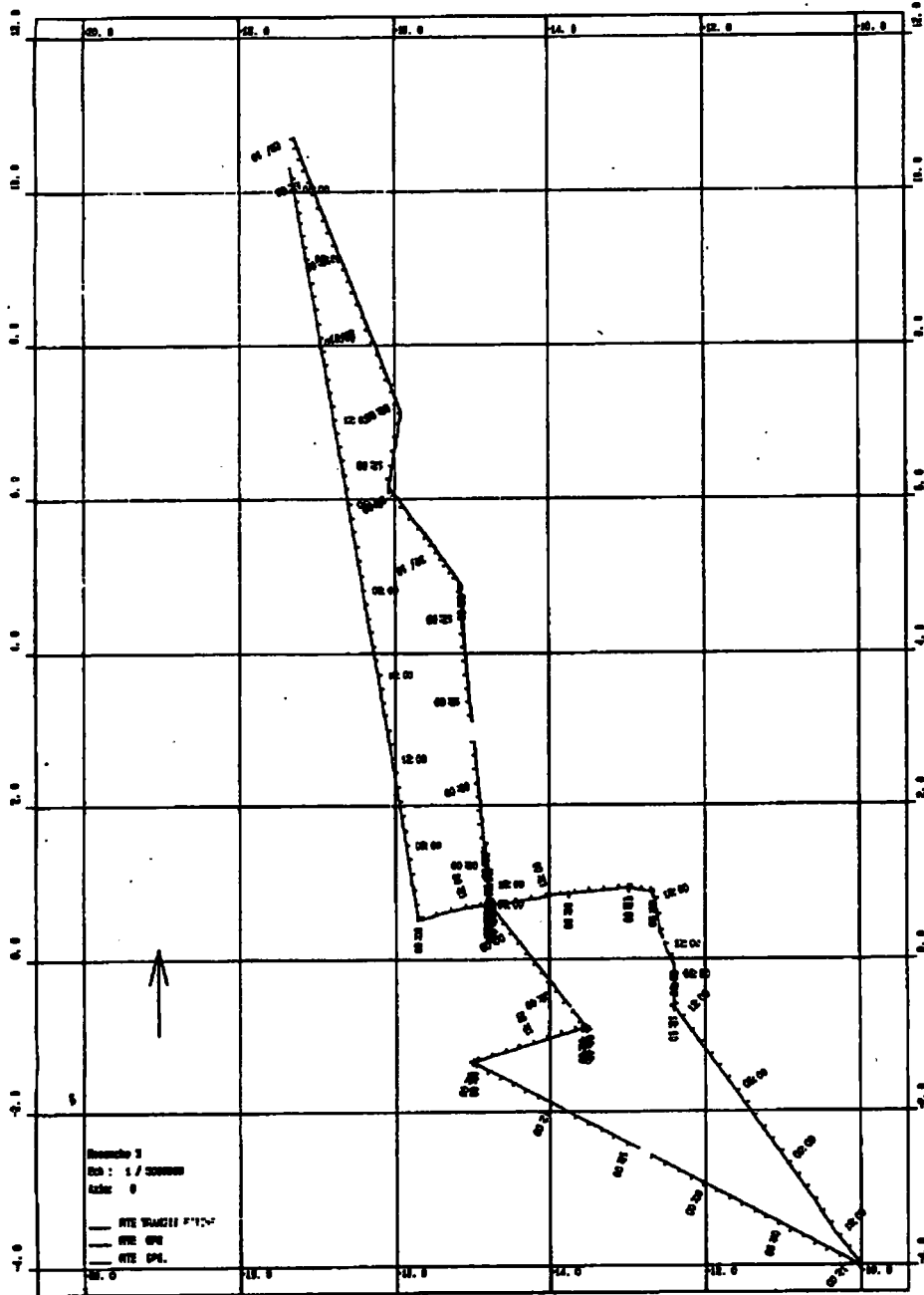
- 1) Prelevements a la bouteille, Prelevements a l'aide de filets triples WP2 et Bongo
- 3) Profils verticaux de temperature, salinite, fluorescence, lumiere
- 4) Pose et relevage de mouillages instrumentes fixes et derivants (pieges a particules/courantomeres)
- 5) Prelevements de meiofaune et macrofaune au carottier Reineck, benne Hamon et traineau suprabenthique
- 6) Carottier respirometre, Carottage de sediment (carottier Reineck)
- 8) Pose et relevage de l'Interfacial Sampler



REFERENCE : 94030030

ROMANCHE 3 / SAMBA

PLAN DE POSITION



NAVIRE : NOROIT

Campagne : ROMANCHE 3 / SAMBA

Du : 26/10/94

Au : 16/11/94

Port depart : Dakar

Port arrivee : Dakar

Mer/Ocean : Atlantique equatorial / ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)

Limite Nord : 5 Sud : -4 Ouest : -16 Est : -10

Projet : WOCE/ROMANCHE

Objectif :

Determination de la circulation des eaux profondes et de fond dans les zones de fracture Romanche et Chain.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**MERCIER Herle
LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.76**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER, CNRS**Discipline(s) :**

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)D01 - Courantomeres
D71 - Profileur de courant
H10 - Stations bathysonde**Nbr.Obs**25
25**Travaux effectue(s) :**

- 1) Relevage de mouillages de courantometrie
- 2) Mise a l'eau de sources acoustiques
- 3) Stations d'hydrologie / courantometrie

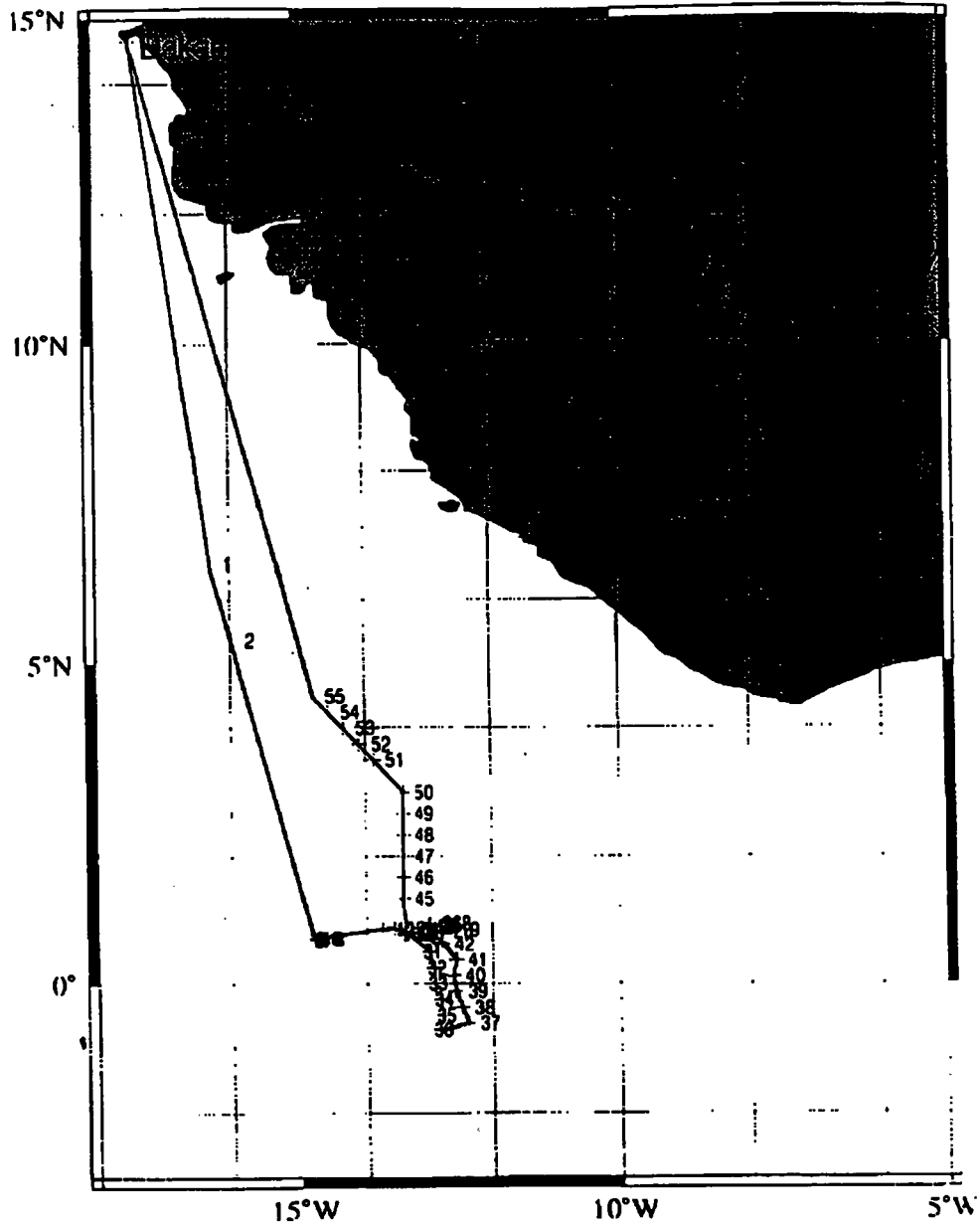


REFERENCE : 94030040

ROMANCHE 3 / ROMEL

PLAN DE POSITION

ROMEL / CIRFZ Dive Sites



NAVIRE : NOROIT

Campagne : ROMANCHE 3 / ROMEL

Du : 18/11/94

Au : 09/12/94

Port depart : Dakar

Port arrivee : Dakar

Mer/Ocean : Atlantique equatorial / ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)

Limite Nord : 5 Sud : -2 Ouest : -15 Est : 12

Objectif :

- 1) Estimer le taux de melange profond dans la zone equatoriale par la methode de dissipation de temperature et energie cinetique en mesurant la microstructure de la turbulence oceanique.
- 2) Observer le courant entre la surface et le fond, et estimer le transport dans la fracture et a travers les seuils. Structure verticale des courants zonaux a l'Equateur.
- 3) Obtenir des series temporelles de la structure hydrologique, en particulier dans les passages profonds de l'eau de fond.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

IFREMER

Woods Hole Oceanographic Institution

Chef(s) de Mission :

POLZIN K.

Woods Hole Oceanographic Institution

Woods Hole

MA02543

Falmouth

Tel :

SPEER Kevin

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB

IFREMER Centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel:98.22.42.76

Organisme(s) Participant(s) :

WHOI (Woods Hole), LPO Brest

Discipline(s) :

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

H10 - Stations bathysonde

Nbr.Obs

55

Travaux effectue(s) :

En station : profil de microstructure avec un HRP (High resolution Profiler) autonome. Profil CTD en utilisant le treuil bathysonde et le Pinger du bord.

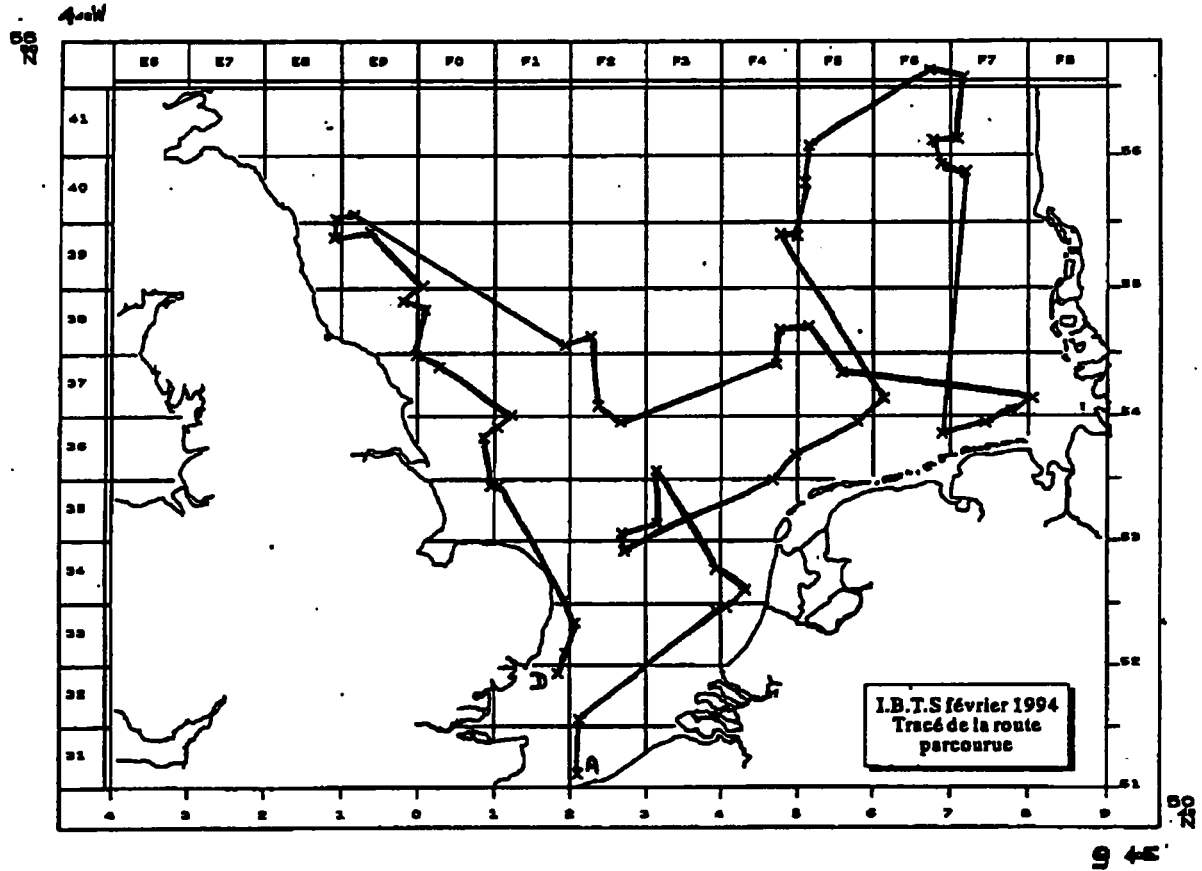
En route : ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) du bord. Analyses preliminaires des donnees HRP et CTD.



REFERENCE : 94040010

IBTS 94/1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALASSA

Campagne :	IBTS 94/1
-------------------	------------------

Du : 01/02/94

Au : 23/02/94

Port depart : Saint Nazaire

Port arrivee : Saint Nazaire

Mer/Ocean : Sud de la Mer du Nord / MER DU NORD

Limite Nord : 57.3 Sud : 51 Ouest : -2 Est : 8

Objectif :

Cette campagne, realisee dans le cadre du programme "International Bottom Trawl Survey" coordonne par le CIEM, avait pour principal objectif l'etude et le suivi des principaux stocks exploites en Mer du Nord.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

VERIN Yves
IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER
150 quai Gambetta
BP 70
62321 BOULOGNE-SUR-MER CEDEX
Tel : 21.99.56.00

Organisme(s) Participant(s) :

CIEM, IFREMER, NAUSICAA (Boulogne), MNHN Paris

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE
-PECHE

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
B14 - Poissons pelagiques	55
B65 - Peche exploratoire	
H10 - Stations bathysonde	55
H80 - Autres parametres physiques	55

Travaux effectue(s) :

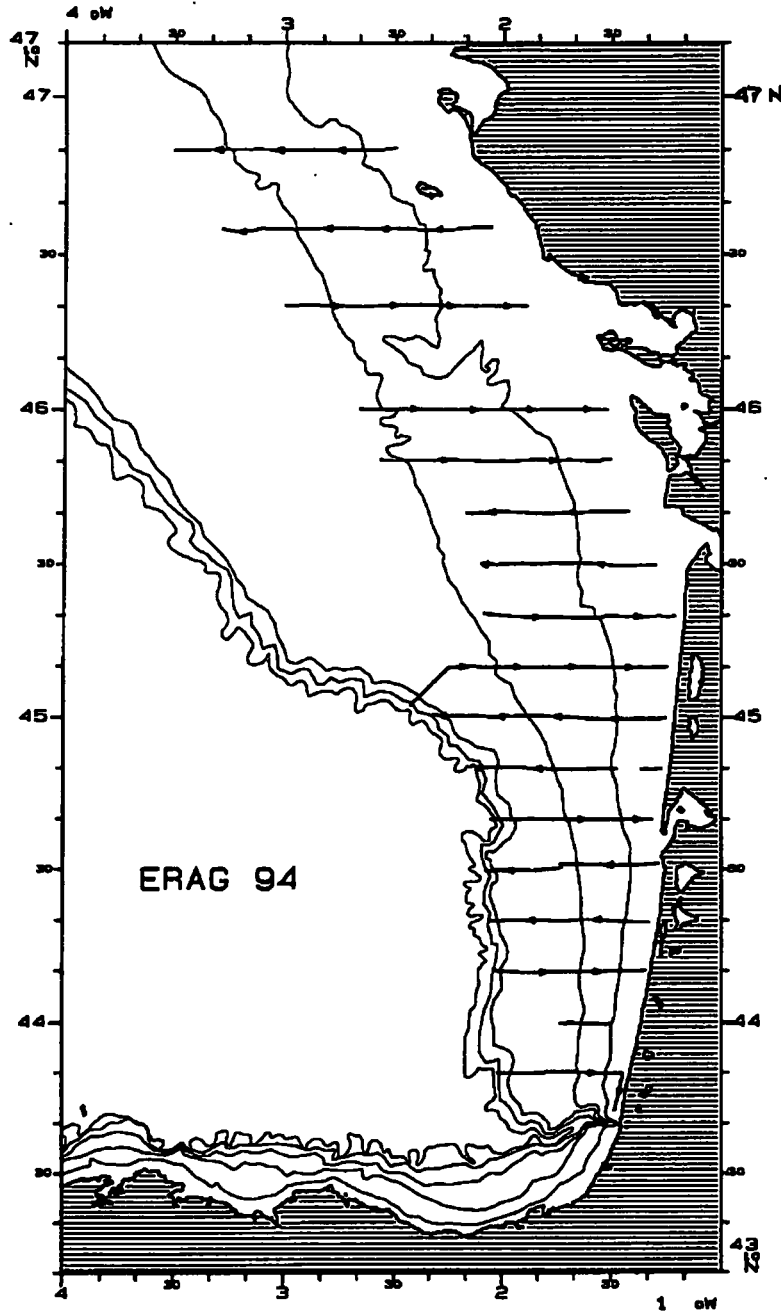
- 55 stations bathysonde
- 55 traits de chalut d'une demi-heure a l'aide filet GOV 36/47 equipe d'une poche de 20 mm
- Prelevements d'otolithes sur morue, merlan, eglefin, plie, hareng, sprat, tacaud, *Trisopterus luscus*, *Trisopterus minutus*
- Tri, mensuration, pesee de toutes les especes pechees
- Prelevements d'estomac pour le laboratoire de Lowestoft
- Capture de poissons vivants pour NAUSICAA de Boulogne
- Prelevement de vertebres de raies pour le MNHN Paris



REFERENCE : 94040020

ERAG 94

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALASSA

Campagne : ERAG 94

Du : 15/05/94

Au : 08/06/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : St Nazaire

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 46.3 Sud : 43.3 Ouest : -2.3 Est : -1

Objectif :

- 1) Definition des parametres qui influencent la repartition et l'abondance de l'anchois adulte a la periode du maximum de ponte (juin).
- 2) Etude de la distribution et de l'etat physiologique des stades planctoniques en relation avec les conditions trophiques, les conditions physiques du milieu et la presence des geniteurs.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

MASSE Jacques
RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES)
Rue de l'Ile d' Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, ORSTOM, CNRS, Universite de Bordeaux, AZTI/SIO

Discipline(s) :

- BIOLOGIE MARINE
- PECHE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B09 - Zooplancton	138
B13 - Oeufs et larves	138
B14 - Poissons pelagiques	25
B28 - Echos sur etres marins	1675
B65 - Peche exploratoire	25
B72 - Mesures biochimiques	134
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.	2754
G73 - Echo sondages vertical	
G74 - Echo sondages multifaisceaux	
H09 - Bouteilles	
H10 - Stations bathysonde	162
H11 - Mesures (T,S) subsurface en route	
H13 - Bathythermographe	

Travaux effectue(s) :

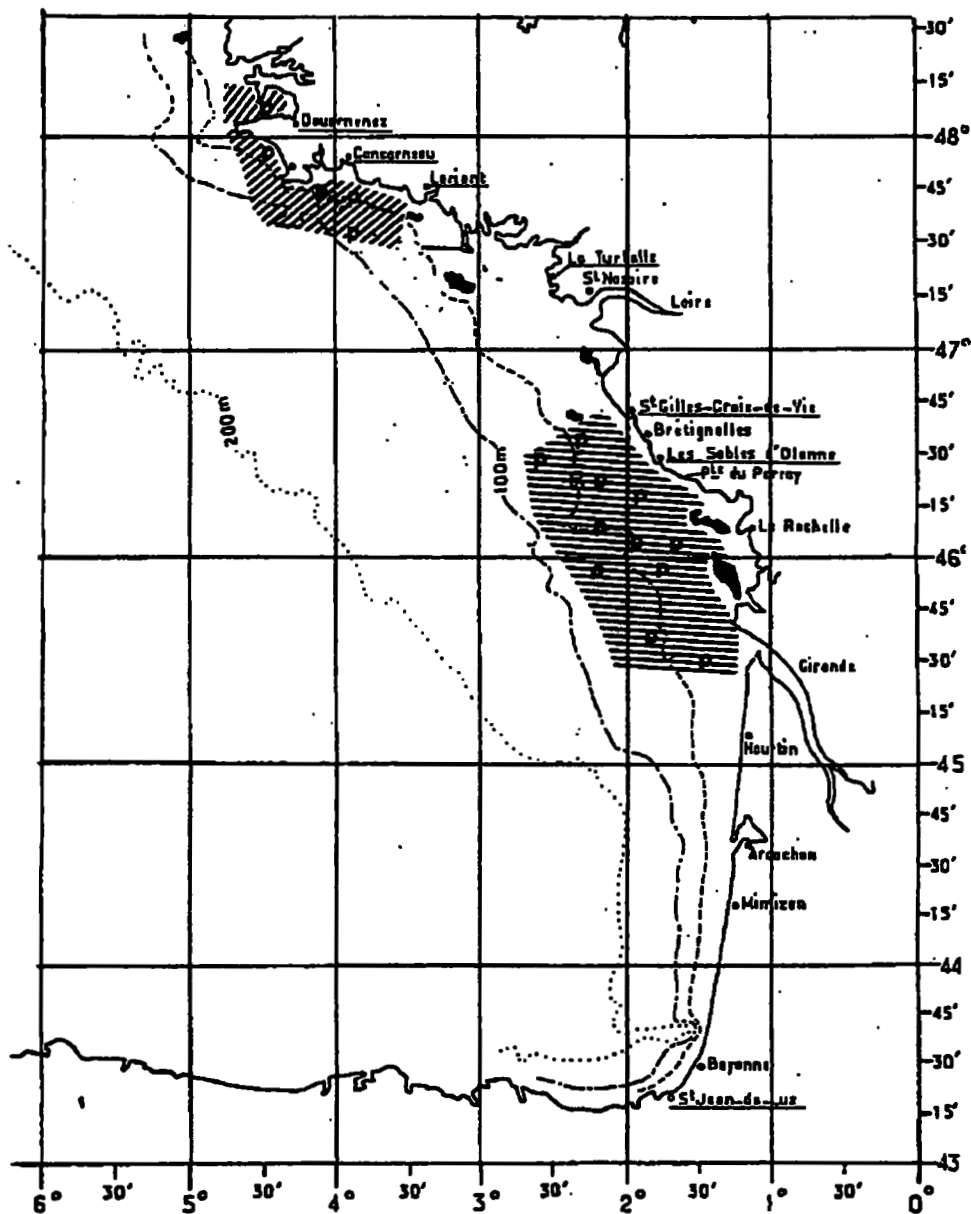
- Echo-integration
- Prospection acoustique, acquisition, numerisation et stockage informatique des donnees
- Chalutages pelagiques d'identification
- Analyse des captures (distribution en taille et en poids)
- Analyses morphometriques (Anchois)
- Peches planctoniques
- Stations CTD regulieres suivant radiales



REFERENCE : 94040030

ETAP 94

PLAN DE POSITION



CAMPAGNE ETAP94 : zones de travail avec la position des pêches d'identification



NAVIRE : THALASSA

Campagne : ETAP 94

Du : 12/06/94

Au : 22/06/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

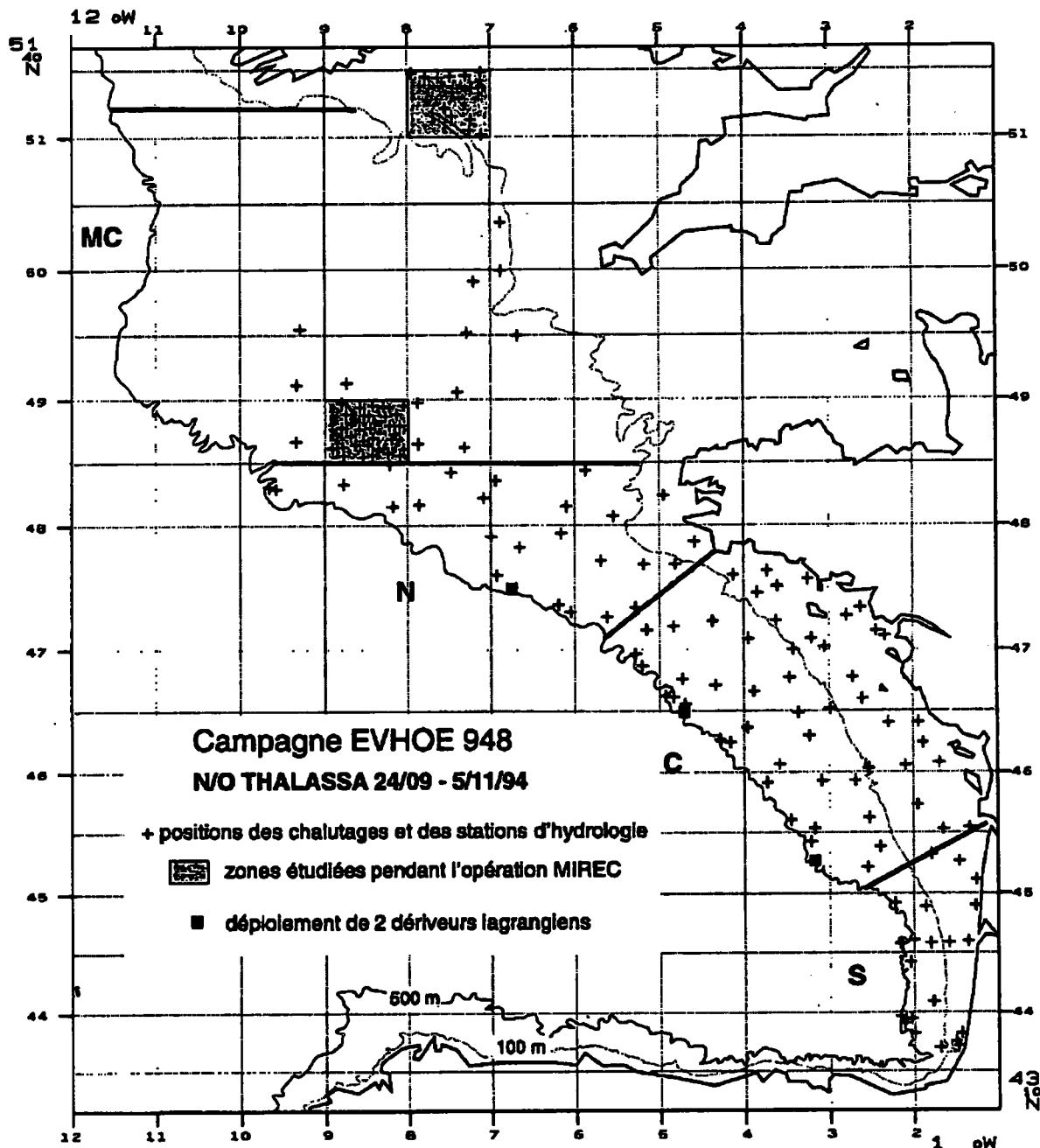
Limite Nord : 48.2 Sud : 45.2 Ouest : -5 Est : -1.3

Objectif :
Classification automatisee des detections de bancs de poissons.**Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :**
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
DINER Noel
DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.40.81**Organisme(s) Participant(s) :**
ICPI Lyon**Discipline(s) :**
-PECHE
-TECHNOLOGIE**Parametre(s)**
B14 - Poissons pelagiques
B28 - Echos sur etres marins
G73 - Echo sondages vertical**Nbr. Obs**
16**Travaux effectue(s) :**
- 733 milles parcourus en prospection et detection (bande etroite 38 et/ou 120 KHz)
et large bande 40-60 KHz
- 16 chalutages pelagiques d'identification des detections
- 6 stations de reconnaissance automatisee de la nature du fond par acoustique

REFERENCE : 94040040

EVHOE 948

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALASSA

Campagne :	EVHOE 948
-------------------	------------------

Du : 24/09/94

Au : 05/11/94

Port depart : Saint Nazaire

Port arrivee : Cork (Irlande)

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne et Mer Celtique / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 51.3 Sud : 43.4 Ouest : -3.4 Est : -1.2

Objectif :

- Etude des variations saisonnieres et interannuelles des distributions des ressources halieutiques du Golfe de Gascogne et de la Mer Celtique.
- Etude de la composition des peuplements et de sa variabilite enrelation avec les parametres abiotiques et biotiques de l'environnement.
- Constitution d'une serie chronologique d'abondance pour les especes exploitees ou potentiellement exploitables du Golfe de Gascogne et de la Mer Celtique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

POULARD Jean-Charles
RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES)
Rue de l'Ile d' Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00

BELLAIL Robert
IFREMER Station de Lorient
8, rue Francois Toullec
56100 LORIENT
Tel:97.87.73.10

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER, UBO

Discipline(s) :

- BIOLOGIE MARINE
- PECHE
- OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

B90 - Autres mesures biol. ou halieut.
D06 - Flotteurs de subsurface
H10 - Stations bathysonde

Nbr.Obs

162
6
137

Travaux effectue(s) :

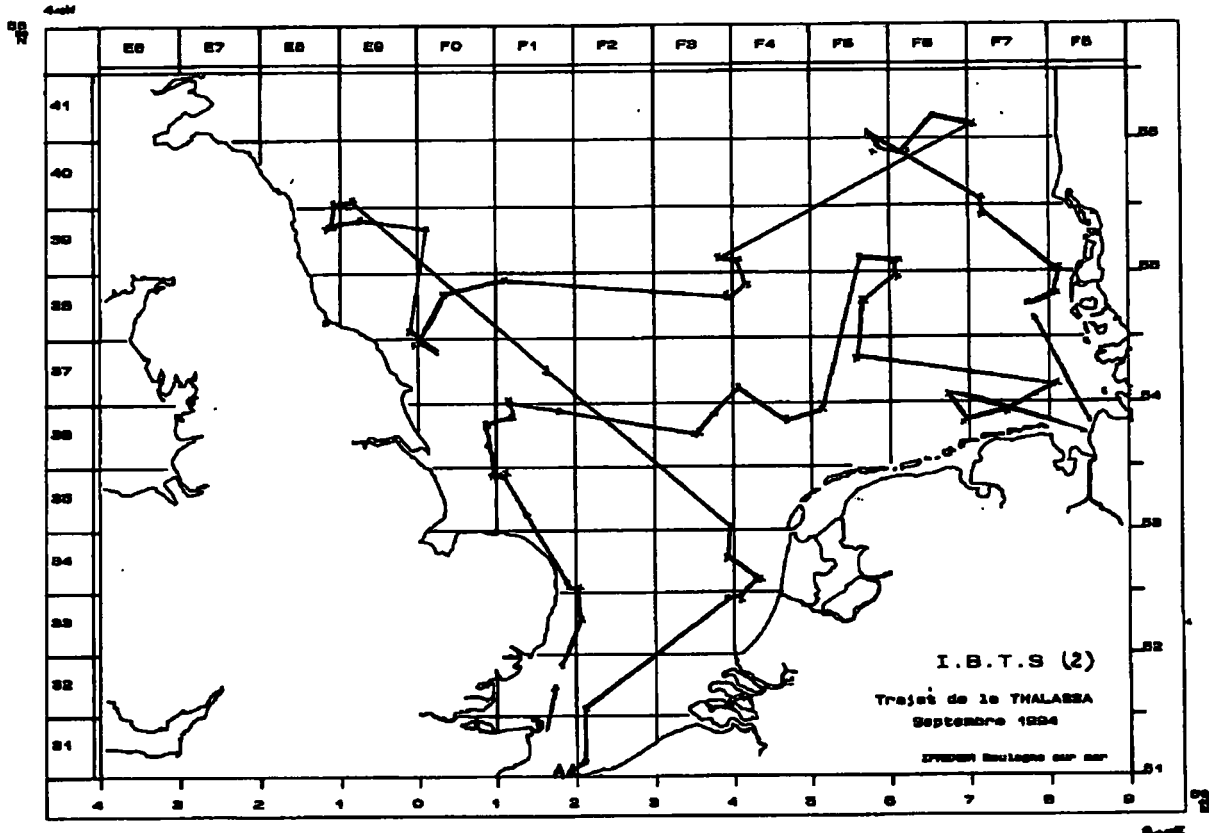
- 1) Realisation de 162 chalutages sur le fond, d'une duree de 30 mn entre 15 et 600 m de profondeur
- 2) 137 profils verticaux de temperature et salinite a l'aide d'une bathysonde
- 3) Deploiement de 6 deriveurs lagrangiens



REFERENCE : 94040050

IBTS 94/2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALASSA

Campagne : IBTS 94/2

Du : 31/08/94

Au : 21/09/94

Port depart : Saint Nazaire

Port arrivee : Saint Nazaire

Mer/Ocean : Sud de la Mer du Nord / MER DU NORD

Limite Nord : 56.3 Sud : 51 Ouest : 2 Est : 9

Objectif :

- Calcul d'indices d'abondance pour les especes commerciales de la Mer du Nord (morue, merlan, eglefin, tacaud norvegien, sprat, hareng, maquereau).
- Evaluation des interactions entre especes (predation).
- Etude des phenomenes migratoires des principaux stocks.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

VERIN Yves
IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER
150 quai Gambetta
BP 70
62321 BOULOGNE-SUR-MER CEDEX
Tel : 21.99.56.00

Organisme(s) Participant(s) :
CIEM (Conseil International pour l'Exploration de la Mer)

Discipline(s) :
-PECHE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B19 - Poissons benthiques exploites	55
H10 - Stations bathysonde	55

Travaux effectue(s) :

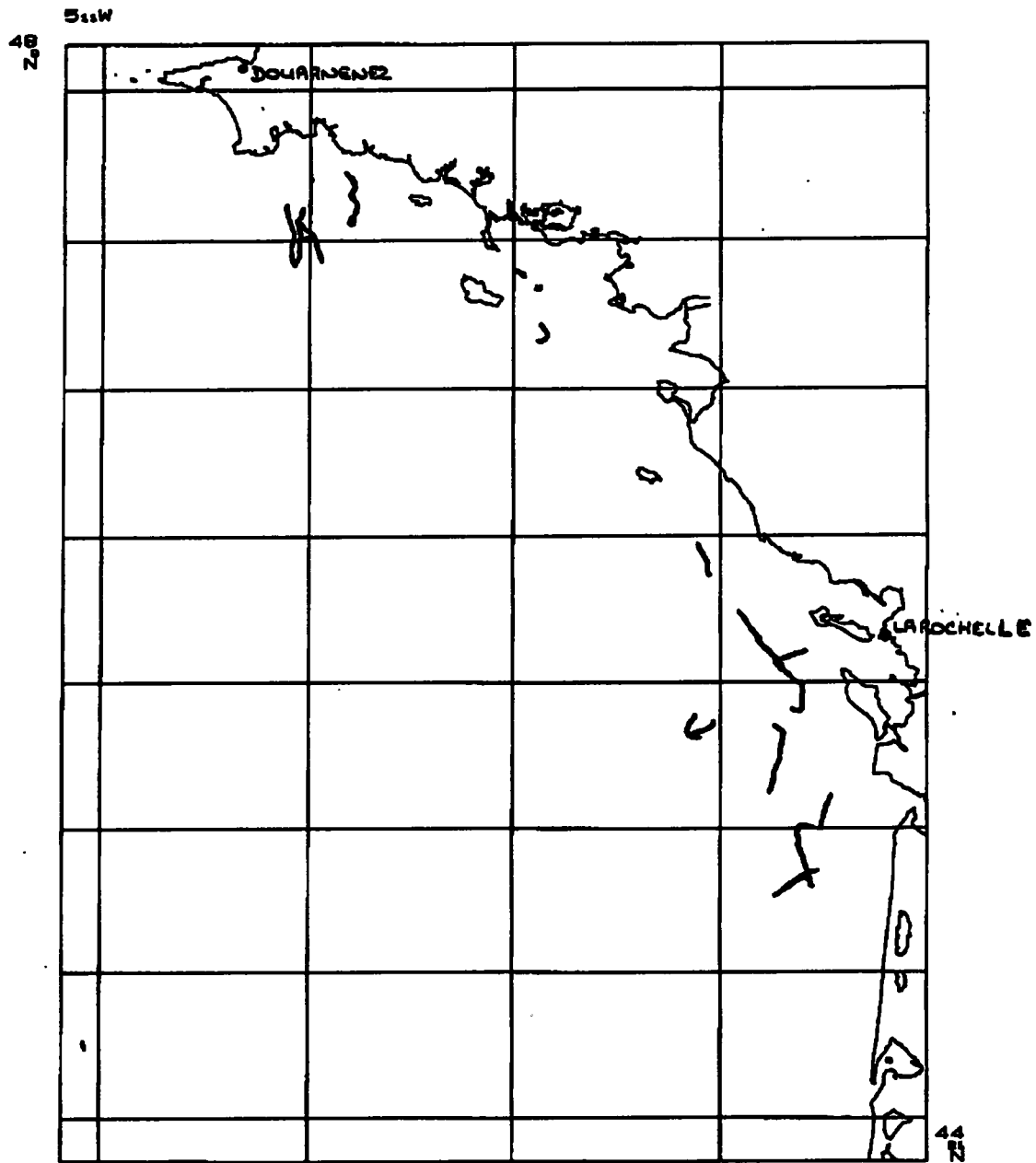
- Echantillonnage des especes commerciales
- 55 traits de chalut d'une duree d'une demi-heure. A chaque trait : pesee, determination et mensuration de chaque espece
- Prelevements d'otolithes et de parametres biologiques sur les especes importantes (morue, merlan, eglefin, tacaud, hareng, plie, maquereau)
- Collecte d'echantillons pour le SCPRI
- Stations bathysonde : mesures de salinite et temperature



REFERENCE : 94050010

RESSGASC 37

PLAN DE POSITION



RESSGASC 37 : Position des chalutages

0 00W



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : RESSGASC 37

Du : 19/02/94

Au : 05/03/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : La Rochelle

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.7 Sud : 45.2 Ouest : -4.1 Est : -1.5

Objectif :

Cette campagne s'inscrit dans un programme d'évaluation trimestrielle des quantités de diverses espèces (merlu, soles, langoustine ...) rejetées à la mer par les navires de pêche (individus n'atteignant pas la taille légale de commercialisation). Ces informations, complétées par celles recueillies sur la structure démographique des débarquements (échantillonnages sous les criées), sont indispensables pour les évaluations des stocks halieutiques. A cet objectif principal viennent s'ajouter d'autres opérations plus ponctuelles (étude de contenus stomacaux, collecte de matériel biologique, suivi de la pollution par macrodéchets, etc ...).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

VAYNE J.J.
IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau
Place du Séminaire
BP 7
17137 L'HOUMEAU
Tel : 46.50.93.50

LABASTIE Jacques
IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau
Place du Séminaire
BP 7
17137 L'HOUMEAU
Tel:46.50.93.50

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)

B19 - Poissons benthiques exploités

Nbr.Obs**Travaux effectués(s) :**

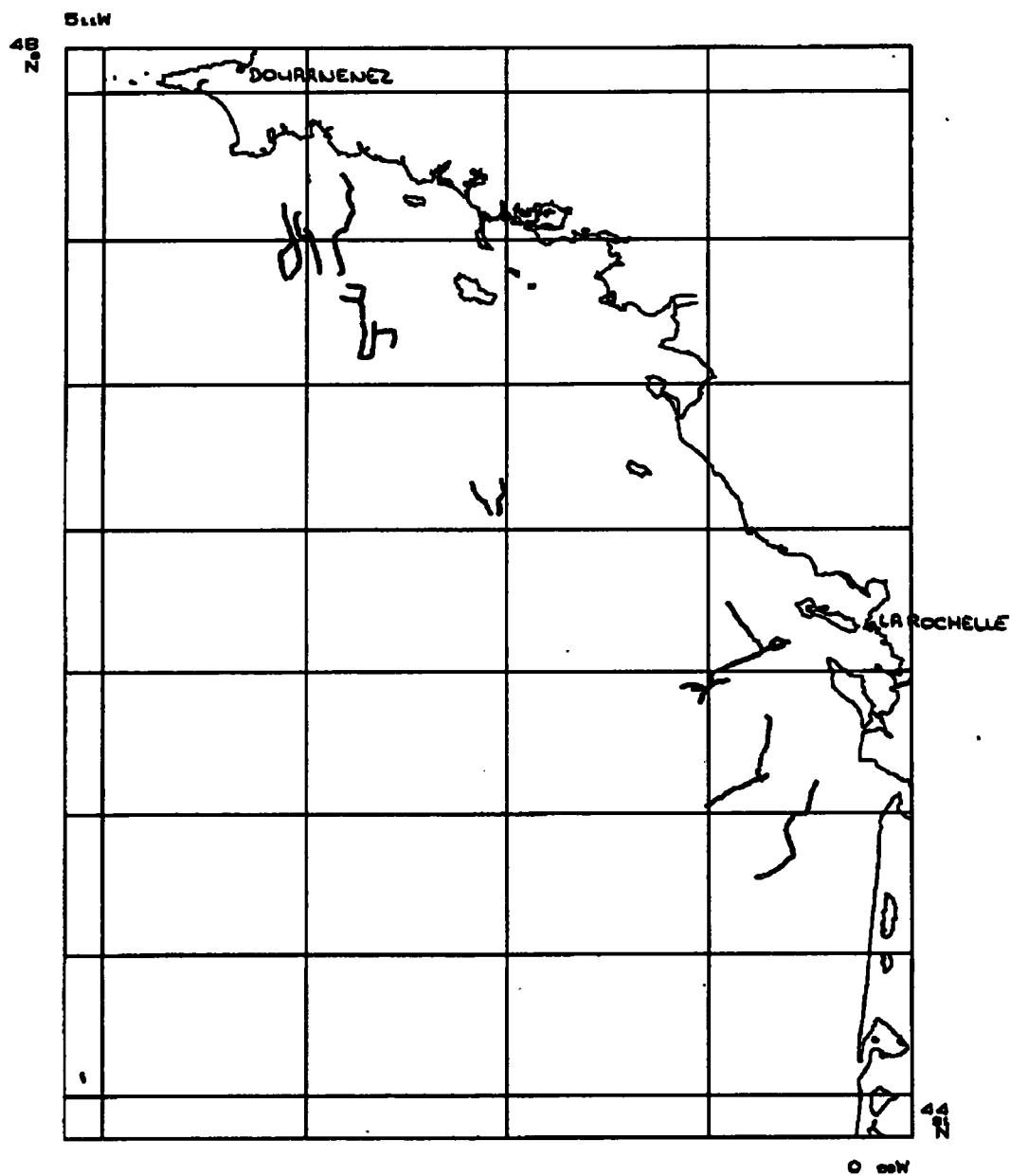
- 1 - Pêche : 35 chalutages entre les Glenan et Hourtin
- 2 - Biologie : mensurations systématiques : merlu, sole, langoustine, merlan, bar, baudroies.
Etude des contenus stomacaux de merlan
: prélèvements d'otolithes et d'illiciums
- 3 - Pollution : inventaire des déchets (plastiques, verre, ...) dans les chalutages.
- 4 - Collecte de poissons dans le cadre de la convention SCPRI/IFREMER



REFERENCE : 94050020

RESSGASC 39

PLAN DE POSITION



RESSGASC 39 - Positions des chalutages



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : RESSGASC 39

Du : 03/08/94

Au : 17/08/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : La Rochelle

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.4 Sud : 45.2 Ouest : -4 Est : -1.3

Objectif :

Cette campagne s'inscrit dans un programme d'evaluation trimestrielle des quantites de diverses especes (merlu, sole, langoustine..) rejetees a la mer par les navires de peche (individus n'atteignant pas la taille legale de commercialisation). Ces informations, completees par celles recueillies sur la structure demographique des débarquements (echantillonnage sous les criees), sont indispensables pour les evaluation des stocks halieutiques. A cet objectif principal viennent s'ajouter d'autres operations plus ponctuelles (collecte de materiel biologique, suivi de la pollution par macrodechets...).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
LEAUTE Jean-Pierre
IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau
Place du Seminaire
BP 7
17137 L'HOUMEAU
Tel : 46.50.93.50

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B19 - Poissons benthiques exploites	
B21 - Crustaces	
B65 - Peche exploratoire	

Travaux effectue(s) :

- 1) PECHE : 34 chalutages entre les Glenan et l'embouchure de la Gironde
- 2) BIOLOGIE : mensurations systematiques pour merlu, sole, langoustine, merlan, bar, baudroie, rouget-barbet.
- 3) POLLUTION : inventaire des dechets (plastique, verre..) dans les chalutages et collecte de poissons dans le cadre de la convention SCPRI/IFREMER.



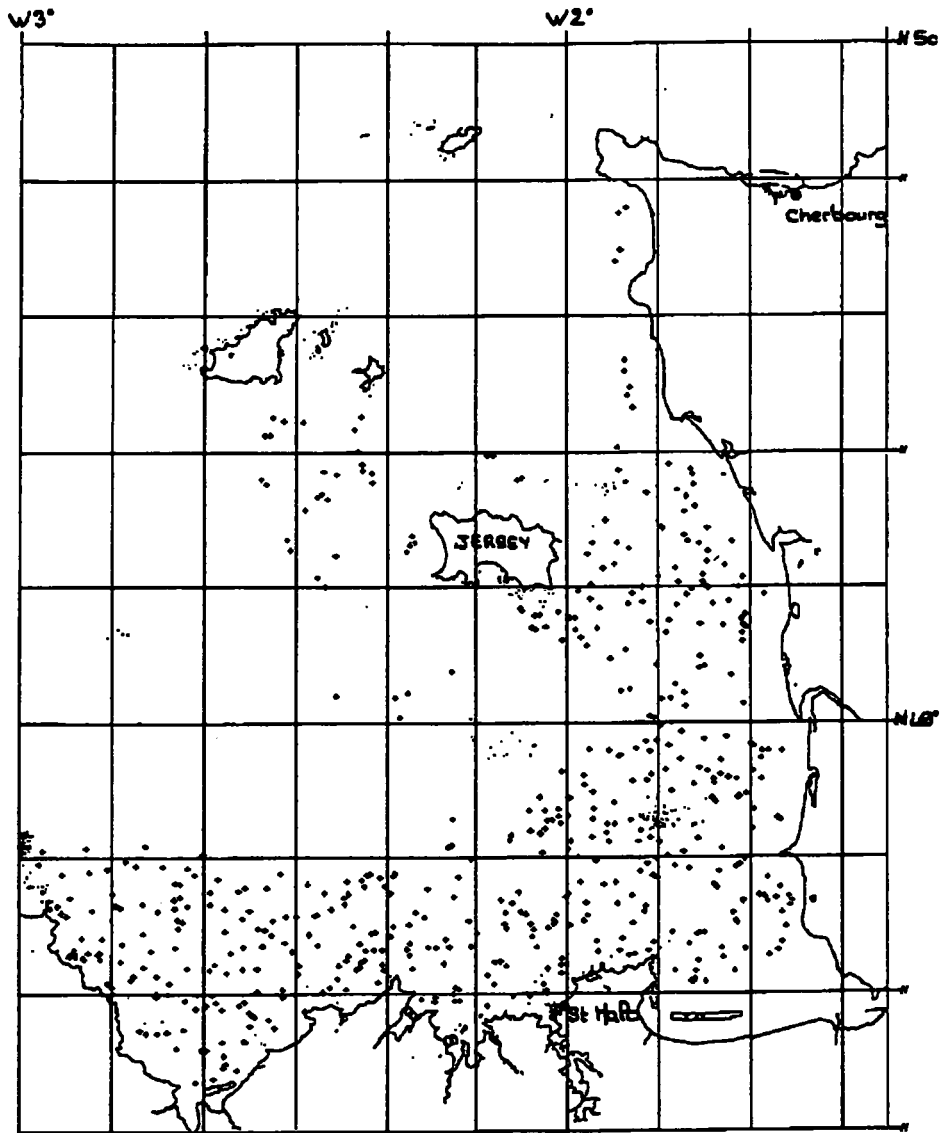
REFERENCE : 94050030

CREPIGOLFE 4

PLAN DE POSITION

CREPIGOLFE

localisation de l'ensemble de stations benthiques réalisées en 1993 et 1994 (6 campagnes)



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : CREPIGOLFE 4

Du : 09/02/94

Au : 14/02/94

Port depart : Ste Anne du Portzic Port arrivee : Ste Anne du Portzic

Mer/Ocean : Grandville / Golfe normano-breton / MANCHE

Limite Nord : 49.4 Sud : 48.4 Ouest : 1.3 Est : 2.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Echantillonnage de mollusques filtreurs.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
BLANCHARD Michel
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE**Parametre(s)**
B09 - Zooplancton
B18 - Zoo-benthos
B20 - Mollusques
G02 - Prelevements a la benne

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

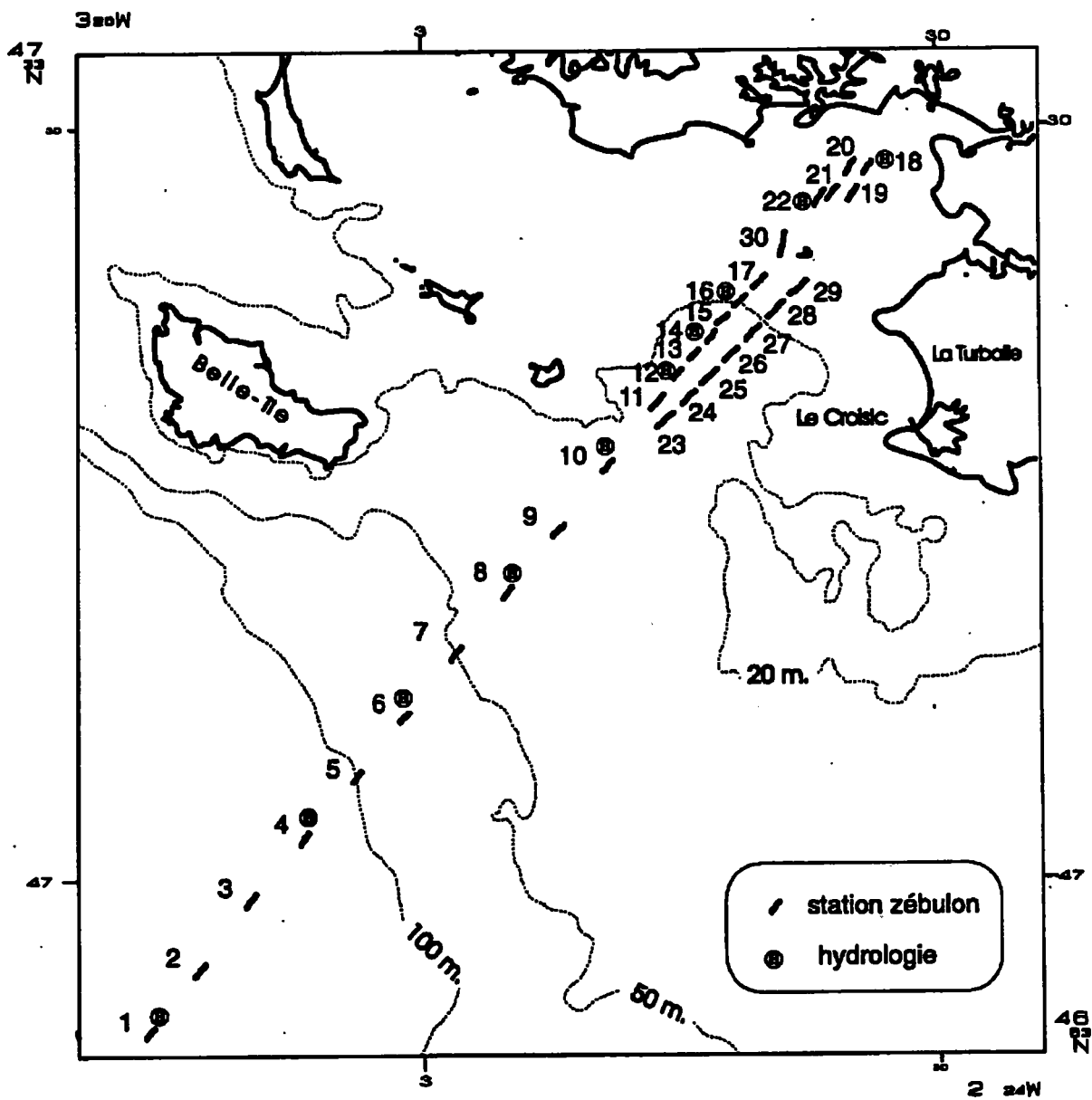
- 1) Echantillonnage benthique par benne Hamon 0,25 m²
- 2) Echantillonnage pelagique par filet vertical WP2 80mm



REFERENCE : 94050040

CIVLAR

PLAN DE POSITION



Campagne CIVLAR



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	CIVLAR
-------------------	---------------

Du : 09/03/94

Au : 14/03/94

Port depart : Saint Nazaire

Port arrivee : La Turballe

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne - Baie de Vilaine / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.3 Sud : 46.5 Ouest : -3.2 Est : -2.3

Objectif :

- 1) Prospection d'une radiale cote-large des fonds de 20 a 120 metres pour capturer des civelles en zone cotiere,
- 2) Essais d'utilisation d'un echantillonneur rapide type "Gulf III" equipe d'une CTD et d'un capteur SCANMAR.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
GUERULT Daniel
RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES)
Rue de l'Ile d' Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-PECHE
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B64 - Essais d equipement ou d engins	15
B65 - Peche exploratoire	30
H10 - Stations bathysonde	10

Travaux effectue(s) :

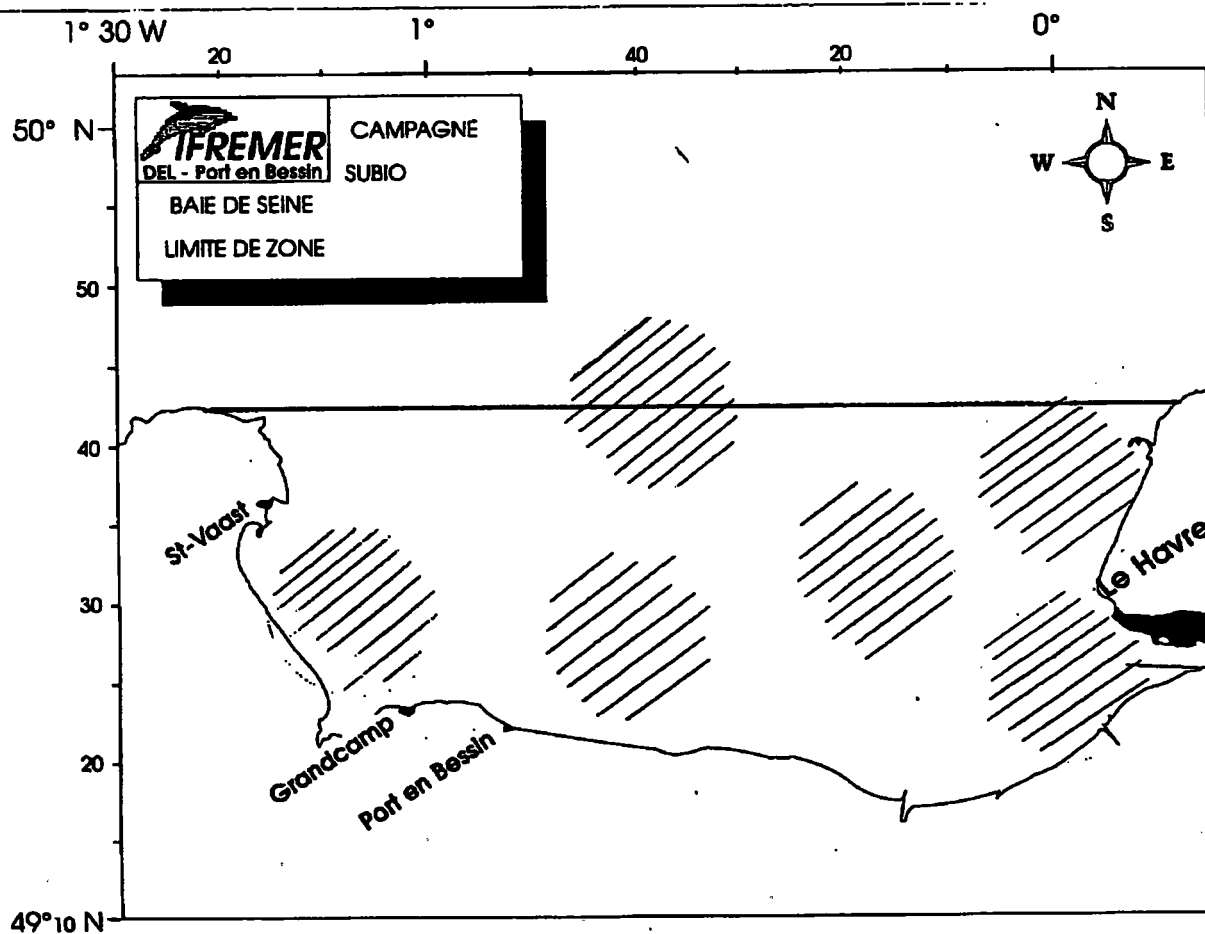
- 1) 30 peches realisees a l'echantillonneur supra-benthique "Zebulon"
- 2) 10 stations hydrologiques
- 3) 15 essais d'instrumentation



REFERENCE : 94050050

SUBIO 5

PLAN DE POSITION



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	SUBIO 5
-------------------	----------------

Du : 03/04/94

Au : 08/04/94

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Baie de Seine / Manche / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 49.3 Ouest : -1.3 Est : .2

Projet : OBSERVATION QUALITE MILIEU

Objectif :

Etude et surveillance des effets biologiques : evaluation de l'EROD dans la mise en place d'une strategie de surveillance RNO (contaminants concernes : PCB, PAH).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

GODEFROY Dominique
Lab. Environnement Amenagement Littoral
Avenue du General de Gaulle
BP 32
14520 PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN
Tel : 31.51.13.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :

-ENVIRONNEMENT

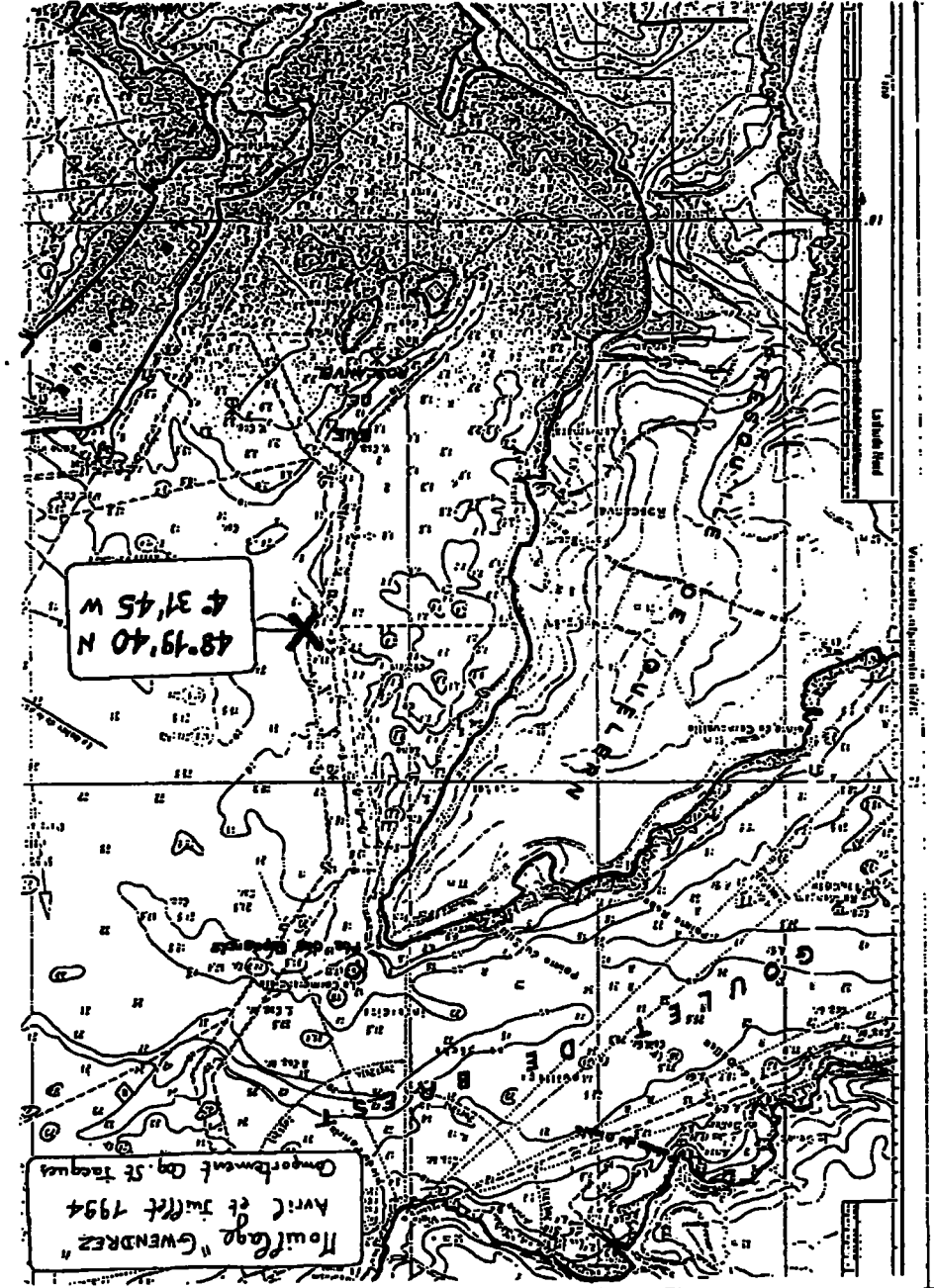
Parametre(s)

B72 - Mesures biochimiques
P03 - Residus petroliers
P04 - Organochlores
P90 - Autres mesures de contamination

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

- 1) Prelevements de foies et de muscles de callionymes et de limandes pour mesures "enzymatiques" et chimiques.
- 2) Prelevements pour le SCPRI, labo d'Ecotex DEL/Nantes et DEL/Brest





PLAN DE POSITION

COMCOQ 1

REFERENCE : 94050060

NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	COMCOQ 1
-------------------	-----------------

Du : 12/04/94

Au : 15/04/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Baie de Roscanvel (Rade de Brest) / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.5 Sud : 48 Ouest : -4.5 Est : -4

Objectif :

Suivi ethologique et biochimique de l'enfouissement de juveniles de coquilles Saint-Jacques au semis. Coordonnees du mouillage : 48.19'40 N, 4.31'45 W.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

IFREMER

Chef(s) de Mission :

FLEURY Pierre-Gildas
 DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70
 29280 PLOUZANE
 Tel : 98.22.43.66

MINGANT Christian
 DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70
 29280 PLOUZANE
 Tel:98.22.43.66

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Brest, IFREMER La Trinite, Comite d'expansion des Cotes-d'Armor, Comite Local des Peches de Quiberon

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B20 - Mollusques

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

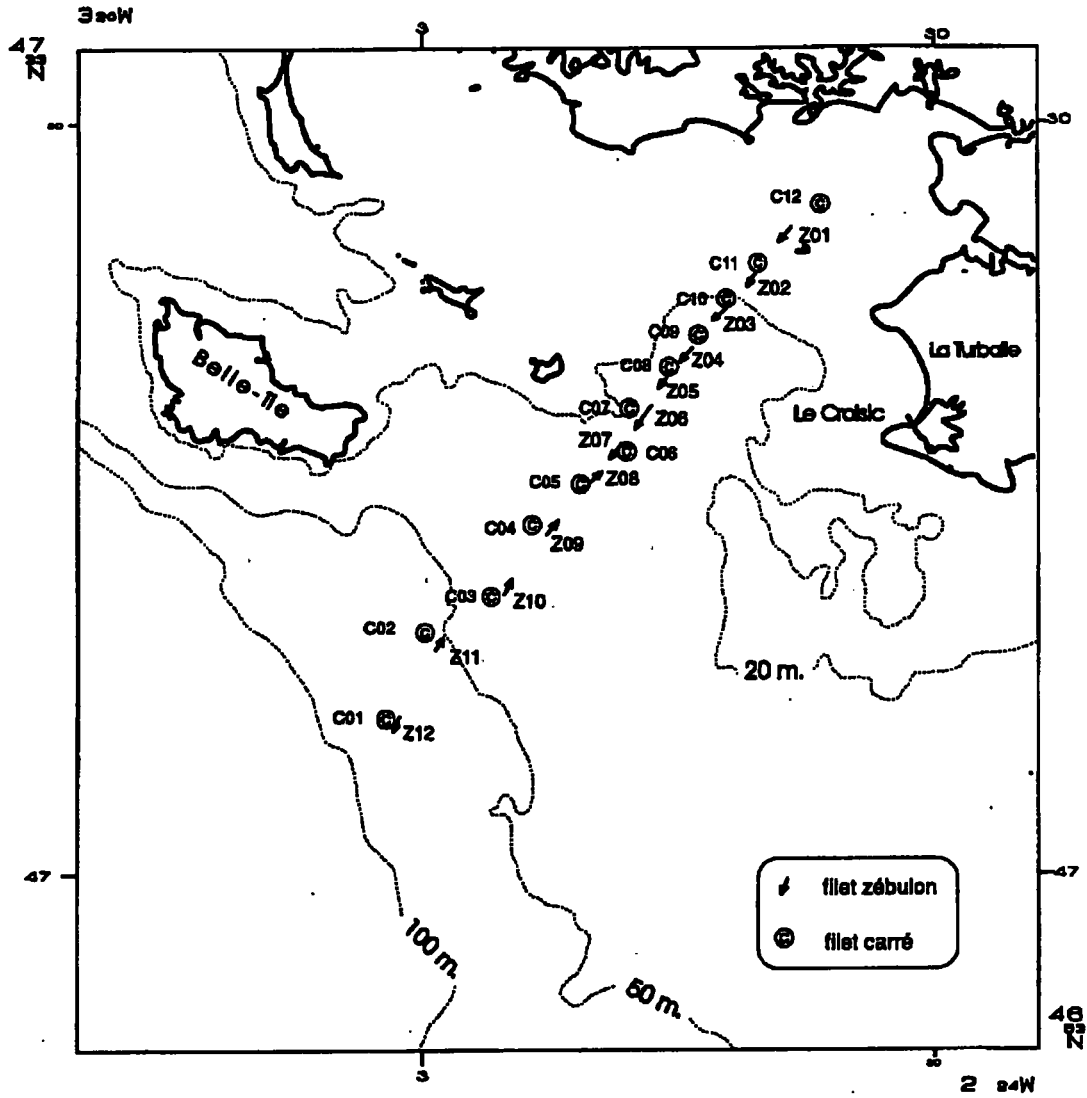
- 1) Plongees Senba
- 2) Video sous-marine
- 3) Prelevements pour analyses biochimiques



REFERENCE : 94050070

VIDEOSOL

PLAN DE POSITION



Campagne VIDEOSOL

du 19.04.94 au 21.04.94

sur N.O. GWEN DREZ



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : VIDEOSOL

Du : 19/04/94

Au : 21/04/94

Port depart : Saint Nazaire

Port arrivee : La Turballe

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne-Baie de Vilaine / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.3 Sud : 46.5 Ouest : -3.2 Est : -2.2

Objectif :

Stockage de prises de vues sur l'etude scientifique de l'ichtyoplancton :
- techniques de peches planctoniques,
- tri et identification par l'observation microscopique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
BOURRIAU
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES Nantes
rue de l'Ile d'Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00**Organisme(s) Participant(s) :**
ECOHAL**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE**Parametre(s)**
B09 - Zooplancton
B13 - Oeufs et larves**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) 12 peches au filet suprabenthique "Zebulon"
- 2) 12 peches au filet pelagique "Carre"
- 3) Prises de vue video des manipulations de la peche, du tri et de l'observation microscopique

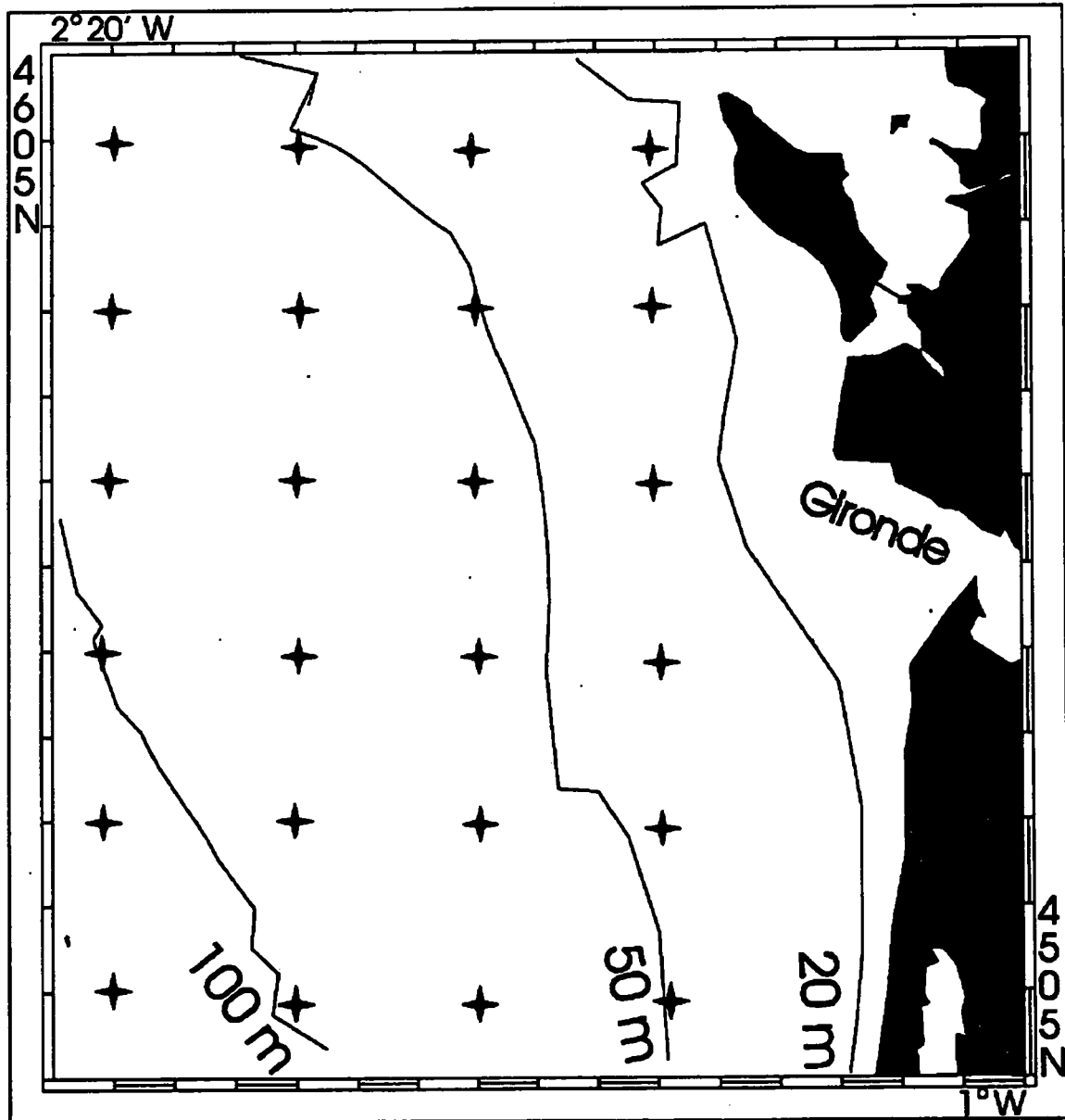


REFERENCE : 94050080

AGIR

PLAN DE POSITION

Campagne A-GIR
24 - 29/4/94



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : AGIR

Du : 24/04/94

Au : 29/04/94

Port depart : La Rochelle

Port arrivee : La Rochelle

Mer/Ocean : Secteur du plateau a la sortie Gironde / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 46 Sud : 45.1 Ouest : -2.2 Est : -1.3

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

L'analyse des conditions de croissance et de l'etat physiologique des jeunes stades de poissons (stades larvaires) est une etape importante pour la comprehension des mecanismes qui provoquent les fluctuations d'abondance des populations marines exploitees. Dans ce contexte, la connaissance des facteurs biotiques et abiotiques influant sur la survie des larves est indispensable.

La campagne est une tentative de couplage entre l'hydrologie, la production primaire, la productivite secondaire et l'abondance, et l'etat des larves d'anchois (*Engraulis encrasicolus*, L.) de la frayere "Gironde".

Contribution aux travaux de deux programmes nationaux, le PNDR et le PNOG.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
KOUTSIKOPOULOS Constantin
RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES)
Rue de l'Ile d' Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER Nantes, IFREMER Crema-1'Houmeau, CNRS

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B08 - Phytoplancton	96
B09 - Zooplancton	48
B13 - Oeufs et larves	
B72 - Mesures biochimiques	24
H09 - Bouteilles	96
H10 - Stations bathysonde	24
H22 - Phosphates	96
H24 - Nitrates	96
H25 - Nitrites	96
H26 - Silicates	96

Travaux effectue(s) :

- 1) Profils bathysonde
- 2) Prelevements d'eau (bouteilles 5L) pour l'analyse du phytoplancton et des sels nutritifs (4-5 niveaux par station)
- 3) Echantillons mesozooplancton (WP2, 200 um, fond-surface)
- 4) Ichtyoplancton (traits obliques, filet 315 um, ouverture 1m2)
- 5) Zooplancton au filet de 100 um



REFERENCE : 94050090

PNOCAT 94 (GD)

PLAN DE POSITION

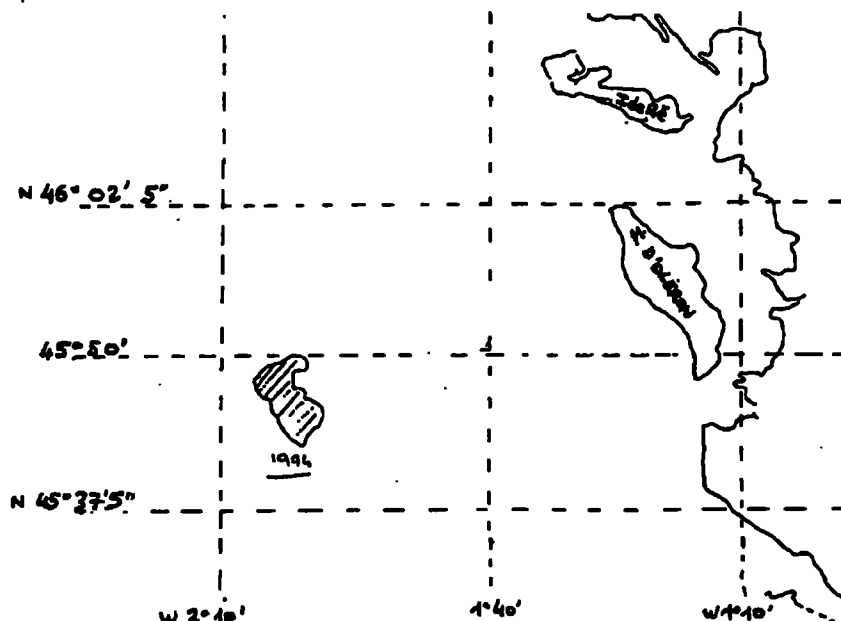


Figure 1: Localisation des expériences

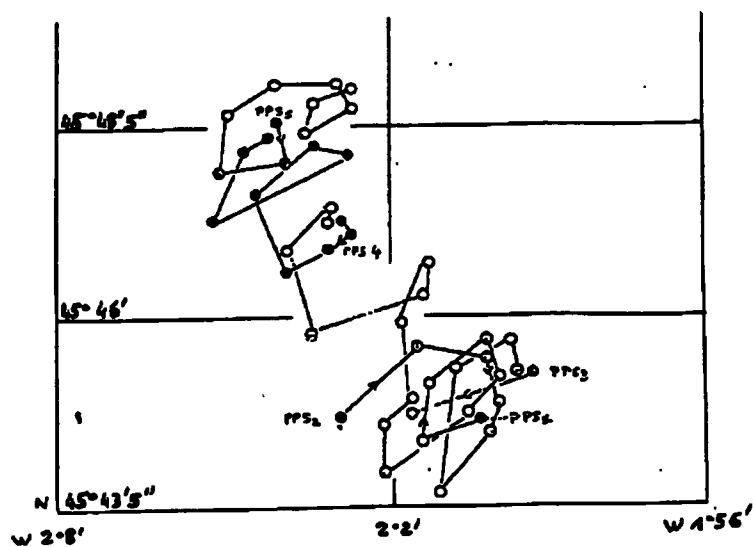


Figure 2: Trajectoire suivie par le système dérivant, en 1994.



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : PNOCAT 94 (GD)

Du : 03/05/94

Au : 18/05/94

Port depart : La Rochelle

Port arrivee : La Rochelle

Mer/Ocean : Plateau continental girondin / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 45.4 Sud : 45.3 Ouest : -3.3 Est : -1.1

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Il s'agit d'etudier les differents facteurs environnementaux exerçant une influence significative sur le comportement biogeochimique, en milieu cotier, de differents elements (cadmium, chrome, arsenic) d'origine essentiellement continentale (apports girondins). L'influence des processus de production (production primaire et bacterienne) et de degradation des particules vivantes sur la partition des elements (Cd...) entre les phases dissoute et particulaire a ete examinee. Le role de la sedimentation sur l'enlevement des elements metalliques de la colonne d'eau a ete etudie a l'aide de pieges a particules derivants. Simultanement, on a examine l'influence acceleratrice du zooplancton sur ces transferts (broutage et production de pelotes fecales a vitesse de sedimentation elevee).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER

Chef(s) de Mission :

DELMAS Daniel

IFREMER station de La Tremblade

Mus du Loup

BP 133

17390 LA TREMBLADE

Tel : 46.36.18.41

Organisme(s) Participant(s) : CNRS, IFREMER, Universite de Bordeaux 1

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

Nbr.Obs

B01	- Production primaire	
B02	- Pigments phytoplanctonique	
B06	- Matiere organique dissoute	
B07	- Bacteries et microorg. pelagiques	
B09	- Zooplancton	
B71	- Matiere organique particulaire	
B73	- Pieges a sediment	
H09	- Bouteilles	
H10	- Stations bathysonde	
H90	- Phosphates, Phosphore total, Nitrates, Nitrites, Silicates, Azote total	
H76	- Ammonium	
P05	- Autres substances dissoutes	

Travaux effectue(s) :

- 1) Evaluation des flux de metaux girondins par l'etude d'un gradient de dilution entre 20 et 32 pour mille de salinite (10 stations)
- 2) Description pluridisciplinaire des caracteristiques hydrologiques et biologiques de la colonne d'eau sur le plateau continental
- 3) Mesure des flux de sedimentation dans la couche euphotique en relation avec la production primaire, la production bacterienne, le zooplancton et le flux de pelotes fecales qui en resulte.



REFERENCE : 94050100

GILL 94

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	GILL 94
-------------------	----------------

Du : 07/06/94

Au : 22/06/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.3 Sud : 47.1 Ouest : -4.5 Est : -4.3

Objectif :

- Etude de la selectivite des filets maillants a merlu.
 - Determination des methodes experimentales a utiliser pour la suite de l'etude sur les bateaux commerciaux.
 - Comparaison des methodes directe (par comparaison avec des chalutages) et indirecte (par utilisation de plusieurs maillages de filet).
- Projet AIR2-CT93-1122-Selectivity of Gill nets in the North Sea, English Channel and Bay of Biscay.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
BRABANT Jean-Claude.
IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER
150 quai Gambetta
BP 70
62321 BOULOGNE-SUR-MER CEDEX
Tel : 21.99.56.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER Boulogne, SeaFish-Hull (UK), DIFTA-Hintshols (DK)

Discipline(s) :
-PECHE

Parametre(s)
B19 - Poissons benthiques exploites

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

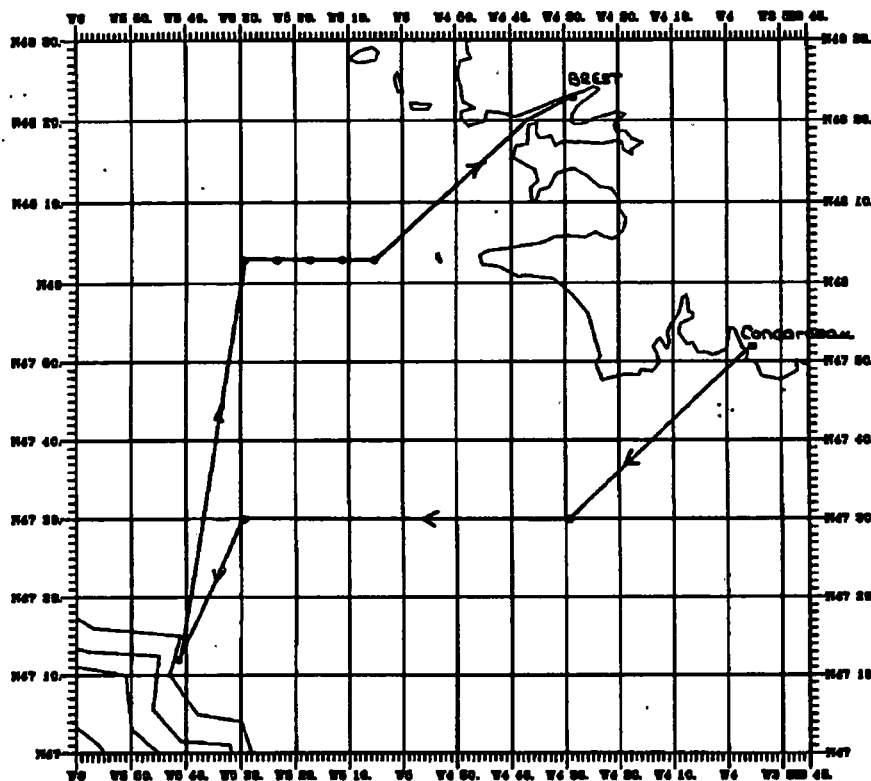
- 1) 8 calees de 1,5 km de filets comprenant 5 maillages differents
- 2) Mesure de la longueur et des perimetres des diverses especes capturees
- 3) 5 chalutages avec GOV 19,70 sur les memes lieux de peche



REFERENCE : 94050110

BALIS 94

PLAN DE POSITION



Campagne BALIS 94

Position points carte

Concordance	47° 52' N	03° 56' W
	47 30	04 30
	47 30	05 30
	47 12	05 42
	48 03	05 30
	48 03	05 24
	48 03	05 18
	48 03	05 12
Brest	48 03	05 06
	48 23	04 29



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : BALIS 94

Du : 26/06/94

Au : 01/07/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Plateau continental nord / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.1 Sud : 47 Ouest : -6 Est : -4

Projet : SEFOS

Objectif :

La campagne BALIS est une campagne technique pour le réglage et les tests de bouées dérivantes drogées, à environ 100m d'immersion et localisées par système ARGOS. Dix bouées seront mouillées dans le cadre du programme européen SEFOS (Shelf Edge Fisheries and Ocean Studies). Nous cherchons à obtenir des mesures de dérive lagrangienne au bord du talus du Golfe de Gascogne pour application aux études de transport et dispersion des stades larvaires des espèces cibles du programme SEFOS (maquereau, chinchard, merlan bleu, merlu).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Chef(s) de Mission :

LE CANN Bernard

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/UBO

Universite de Bretagne Occidentale

6 avenue Victor-Le-Gorgeu

29287 BREST CEDEX

Tel : 98.31.61.21

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Nantes, CNRS, UBO

Discipline(s) :

-TECHNOLOGIE

Parametre(s)

B64 - Essais d'équipement ou d'engins

D05 - Flotteurs ou bouées de surface

H10 - Stations bathysonde

Nbr.Obs

2

46

Travaux effectués :

1) Mise au point, tests et suivi de deux bouées dérivantes Argos drogées à environ 100m

2) Hydrologie (stations bathysonde Seabird SB25)

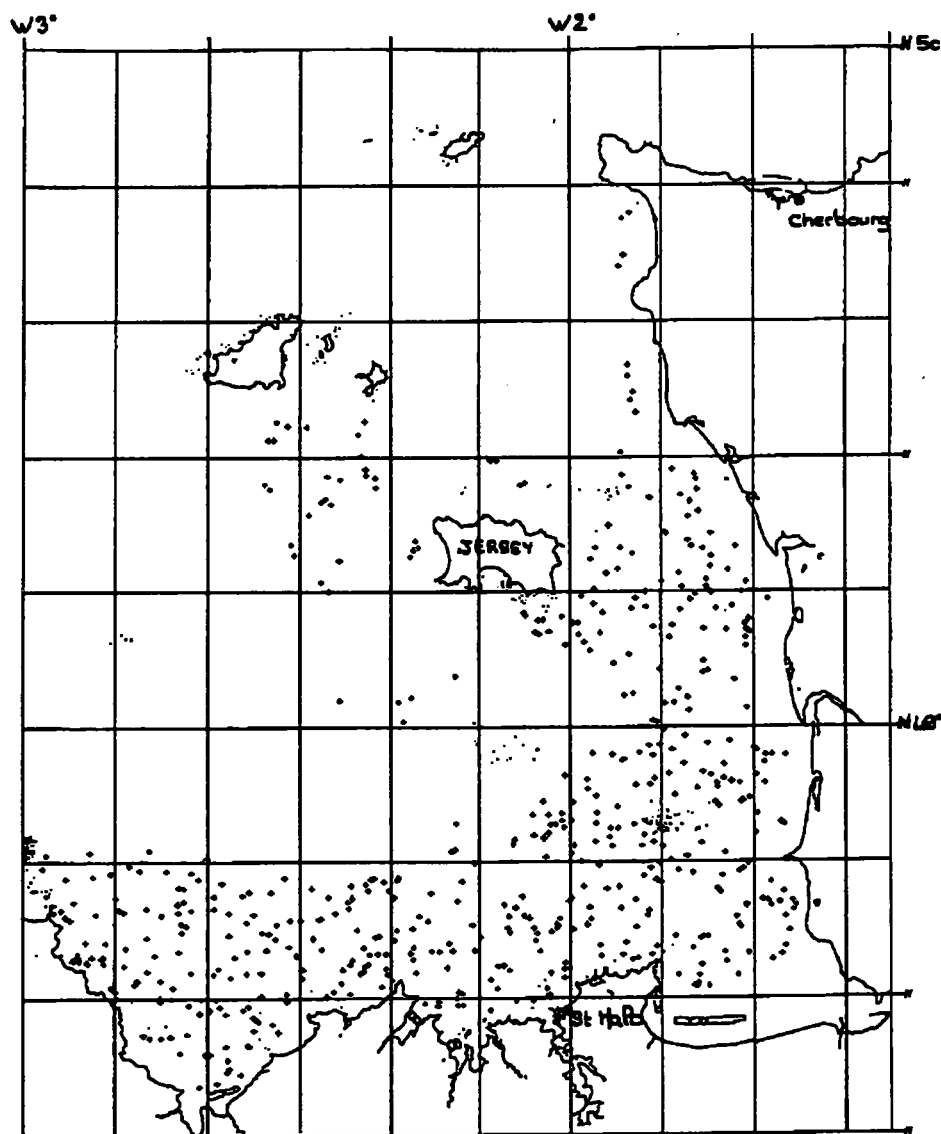


REFERENCE : 94050120

CREPIGOLFE 5**PLAN DE POSITION**

CREPIGOLFE

localisation de l'ensemble de stations benthiques réalisées
en 1993 et 1994 (6 campagnes)



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : CREPIGOLFE 5

Du : 06/07/94

Au : 11/07/94

Port depart : Saint Malo

Port arrivee : Saint Malo

Mer/Ocean : Grandville / Golfe normano-breton / MANCHE

Limite Nord : 49.4 Sud : 48.4 Ouest : 1.3 Est : 2.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :
Echantillonnage de mollusques filtreurs.**Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :**
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
BLANCHARD Michel
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER Brest**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE**Parametre(s)**
B09 - Zooplancton
B18 - Zoo-benthos
B20 - Mollusques
G02 - Prelevements a la benne**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) Echantillonnage benthique pqr benne Hamon 0,25 m2
- 2) Echantillonnage pelagique par filet vertical WP2 80um

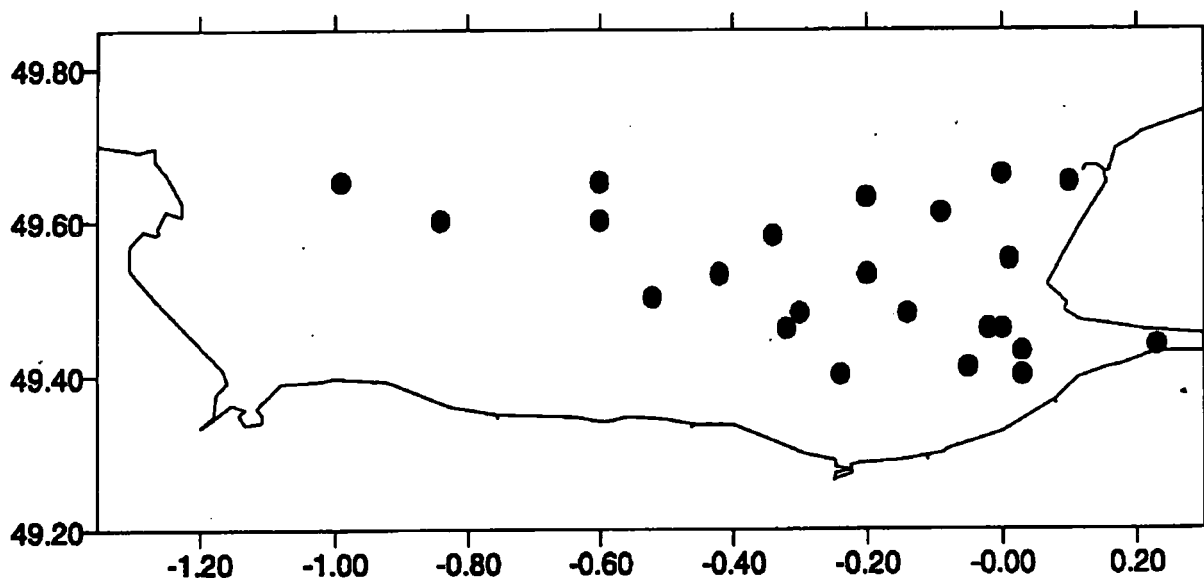


REFERENCE : 94050130

DINOSEINE 94

PLAN DE POSITION

DinoSeine - Juillet 1994 - Position des stations



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : DINOSEINE 94

Du : 15/07/94

Au : 21/07/94

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Baie de Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.7 Sud : 49.4 Ouest : -1.2 Est : .2

Objectif :

Etude de la distribution de Dinophysis en Baie de Seine et etudes preliminaires sur les facteurs de controle des populations.

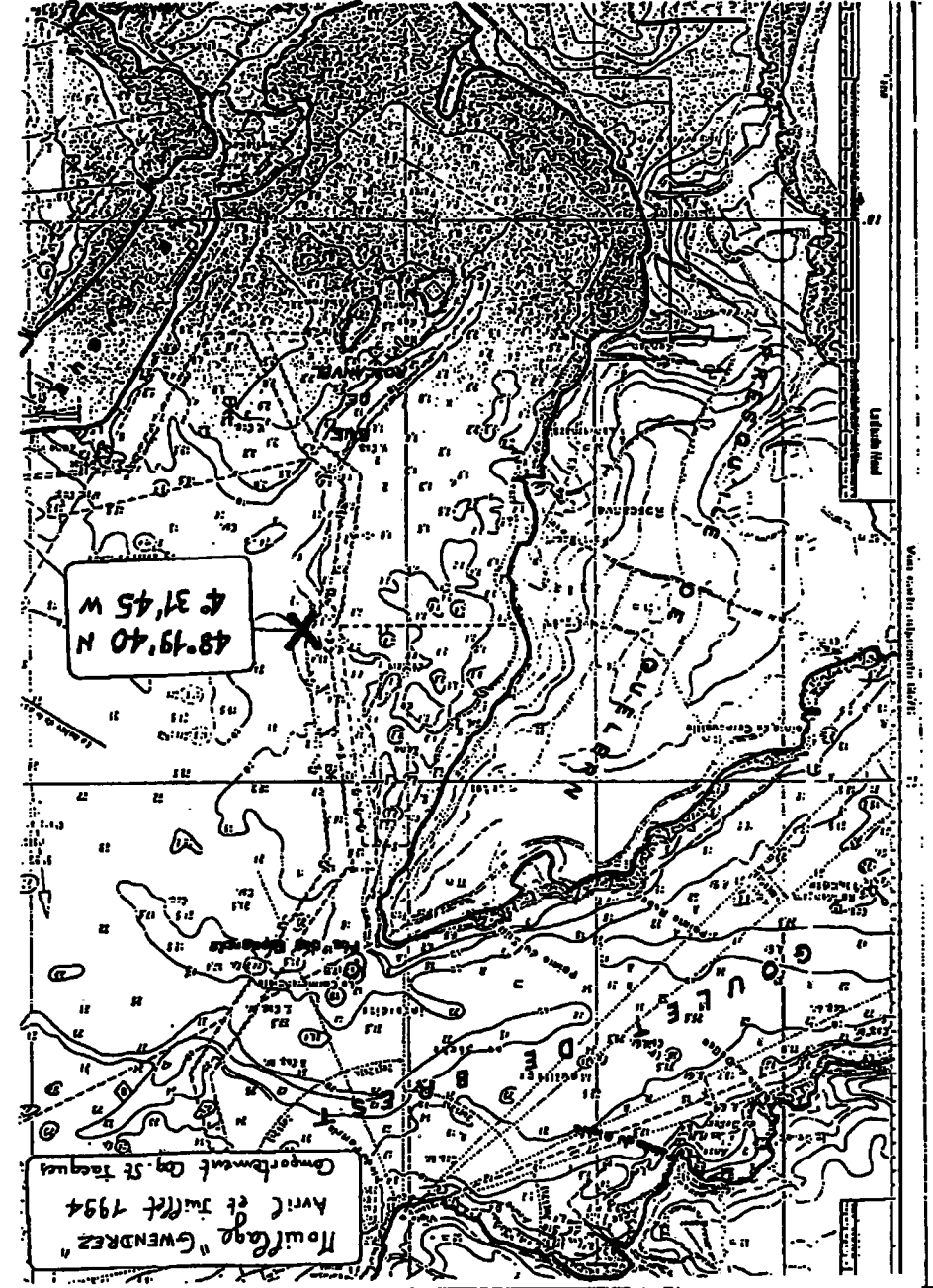
Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
GENTIEU Patrick
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)	Nbr.Obs
B03 - Seston	
B08 - Phytoplancton	200
D90 - Autres mesures physiques	
H17F - Fluorescence	

Travaux effectue(s) :

- 1) Cartographie des maxima de densite de Dinophysis. Repartition horizontale et etude des microstructures verticales
- 2) Etude du broutage de Dinophysis par observations video, etude des feces et utilisation de la toxine de Dinophysis comme traceur
- 3) Comparaison des observations sur une station avec des mesures integrees sur une semaine.





PLAN DE POSITION

COMCOQ 2

REFERENCE : 94050140

NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : COMCOQ 2

Du : 25/07/94

Au : 30/07/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Baie de Roscanvel - Rade de Brest / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.5 Sud : 48 Ouest : -4.5 Est : -4

Objectif :

Suivi ethologique et biochimique de l'enfouissement de juveniles de coquilles Saint-Jacques au semis. Coordonnes du mouillage : 48.19'40 N, 4.31'45 W.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
FLEURY Pierre-Gildas
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.66MINGANT Christian
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.43.66**Organisme(s) Participant(s) :**

IFREMER Brest, IFREMER La Trinite, Comite d'Expansion des Cotes-d'Armor, Comite Local des Peches de Quiberon

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE**Parametre(s)**
B20 - Mollusques**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) Plongees Senba
- 2) Video sous-marine
- 3) Prelevements pour analyses biochimiques



REFERENCE : 94050160

ESTEC

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	ESTEC
-------------------	--------------

Du : 06/09/94

Au : 15/09/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : Du Sud des Glenan a la Baie d'Audierne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.3 Sud : 47.3 Ouest : -4.5 Est : -3.2

Objectif :

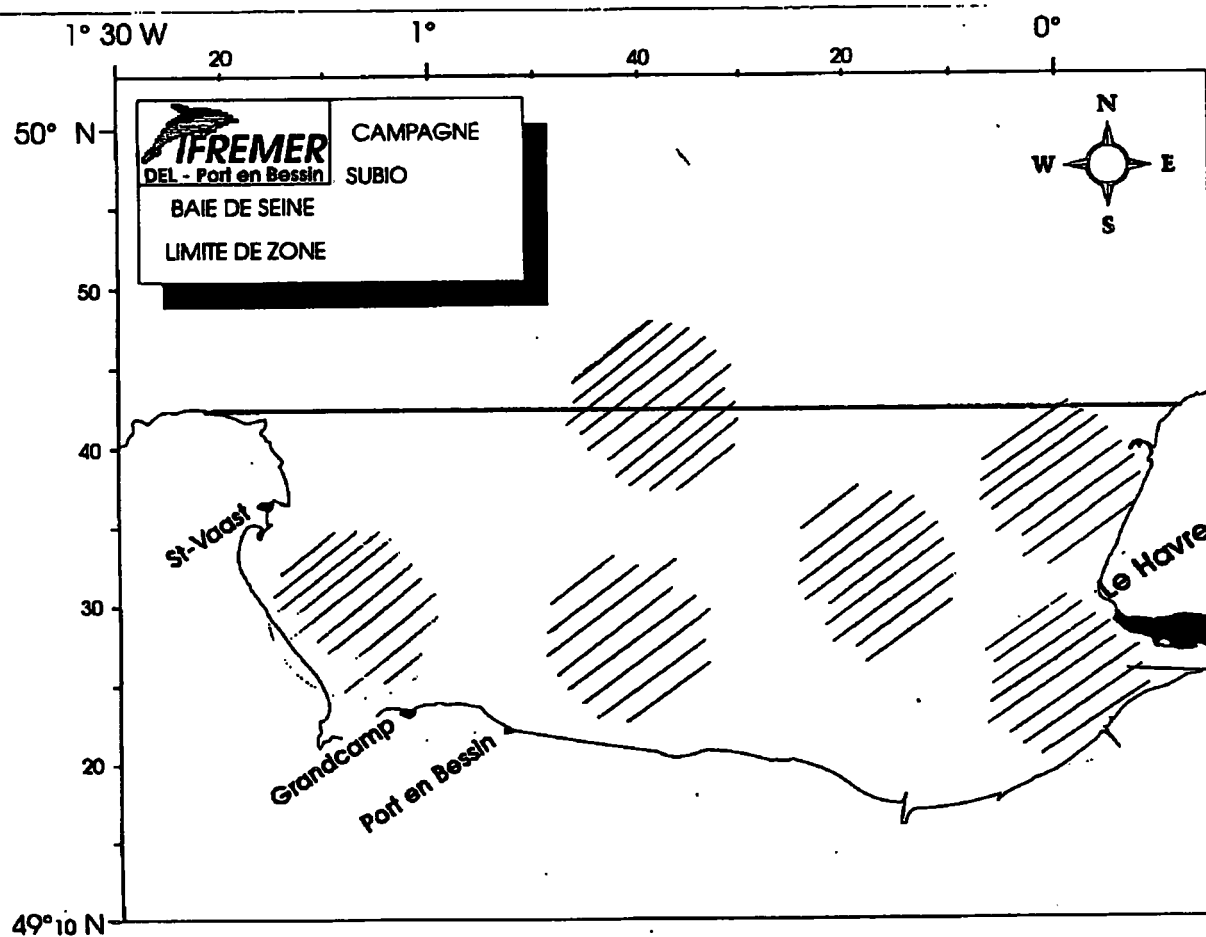
- 1) Mise en oeuvre du dispositif de fermeture de cul de chalut : essais de portee maximale, visualisation a l'aide de l'EROC.
- 2) Essais des nouveaux panneaux de chalut (panneaux souples).
- 3) Essais du nouveau capteur P2T MICREL.
- 4) Acoustique peche : essai de la nouvelle version du logiciel OSSIAN.
- 5) Acquisition de donnees pour la mise au point du logiciel de reconnaissance automatisee du fond par acoustique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
WOERTHER Patrice
DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.40.81**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER**Discipline(s) :**
-PECHE
-TECHNOLOGIE**Parametre(s)**
B64 - Essais d equipement ou d engins
D90 - Autres mesures physiques
G02 - Prelevements a la benne
G08 - Photographie du fond
G73 - Echo sondages vertical**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
Idem objectifs

REFERENCE : 94050170

SUBIO 6

PLAN DE POSITION



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	SUBIO 6
-------------------	----------------

Du : 19/09/94

Au : 27/09/94

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Baie de Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 49.1 Ouest : -1.3 Est : .1

Projet : OBSERVATION QUALITE MILIEU

Objectif :

Surveillance des effets biologiques et evaluation de l'EROD en strategie de reseau de surveillance RNO (presence de contamination biologiquement active : PCB et PAH).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
GODEFROY Dominique
Lab. Environnement Amenagement Littoral
Avenue du General de Gaulle
BP 32
14520 PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN
Tel : 31.51.13.00**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER Port-en-Bessin**Discipline(s) :**
-ENVIRONNEMENT**Parametre(s)**
B19 - Poissons benthiques exploites
B72 - Mesures biochimiques
P03 - Residus petroliers
P04 - Organochlores
P90 - Autres mesures de contamination**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) Prelevements de foies et de muscles de callionymes et de limandes pour mesures "enzymatiques" et chimiques
- 2) Prelevements pour le SCPRI, labo d'Ecotex DEL Nantes et DEL Brest
- 3) Chalutages pour le laboratoire RH de Port-en-Bessin



REFERENCE : 94050180

CGFS 94

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	CGFS 94
-------------------	----------------

Du : 30/09/94

Au : 27/10/94

Port depart : Boulogne

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche Est et Sud de la Mer du Nord / MANCHE

Limite Nord : 50.5 Sud : 49.3 Ouest : 2 Est : 2.3

Objectif :

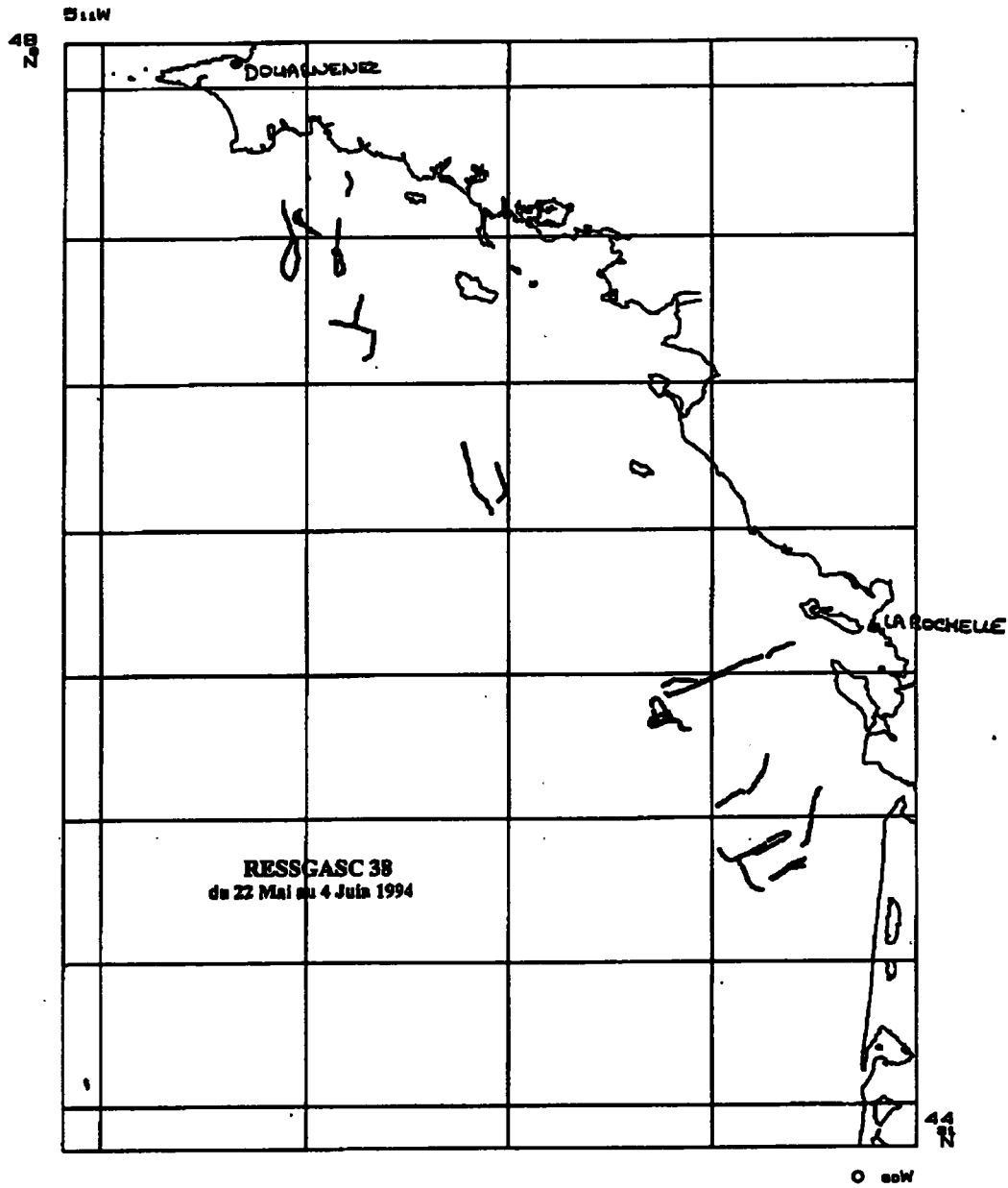
Evaluation d'indices d'abondance des principales especes d'interet commercial en Manche orientale.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**COPPIN Franck
IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER
150 quai Gambetta
BP 70
62321 BOULOGNE-SUR-MER CEDEX
Tel : 21.99.56.00SCHLAICH Ivan
IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER
150 quai Gambetta
BP 70
62321 BOULOGNE-SUR-MER CEDEX
Tel:21.99.56.00**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER**Discipline(s) :**
-PECHE**Parametre(s)**B14 - Poissons pelagiques
B19 - Poissons benthiques exploites
B21 - Crustaces
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**1) 88 traits d'une duree d'une demi-heure chacun
Pour chaque trait : pesee du poids total, tri par espece, pesee par espece, comptage pour les especes de faible interet, mensuration des especes d'importance commerciale, prelevements d'otolithes sur une partie de ces especes
2) Informatisation

REFERENCE : 94050190

RESSGASC 38

PLAN DE POSITION



Campagne RESSGASC 38 :localisation des chalutages.



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	RESSGASC 38
-------------------	--------------------

Du : 22/05/94

Au : 04/06/94

Port depart : La Rochelle

Port arrivee : La Rochelle

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.4 Sud : 45 Ouest : -4.2 Est : -1.2

Objectif :

Cette campagne s'inscrit dans un programme d'évaluation trimestrielle des quantités de diverses espèces (merlu, soles, langoustines..) rejetées à la mer par les navires de pêche (individus n'atteignant pas la taille légale de commercialisation). Ces informations, complétées par celles recueillies sur la structure démographique des débarquements (échantillonnage sous les criées), sont indispensables pour les évaluations des stocks halieutiques. A cet objectif principal, viennent s'ajouter d'autres opérations plus ponctuelles (étude des contenus stomacaux, collecte de matériel biologique, suivi de la pollution par macrodéchets...)
Rattachement au projet national Evaluation des Ressources Halieutiques du Golfe de Gascogne.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
DE VERDELHAN Claude
IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau
Place du Seminaire
BP 7
17137 L'HOUMEAU
Tel : 46.50.93.50

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

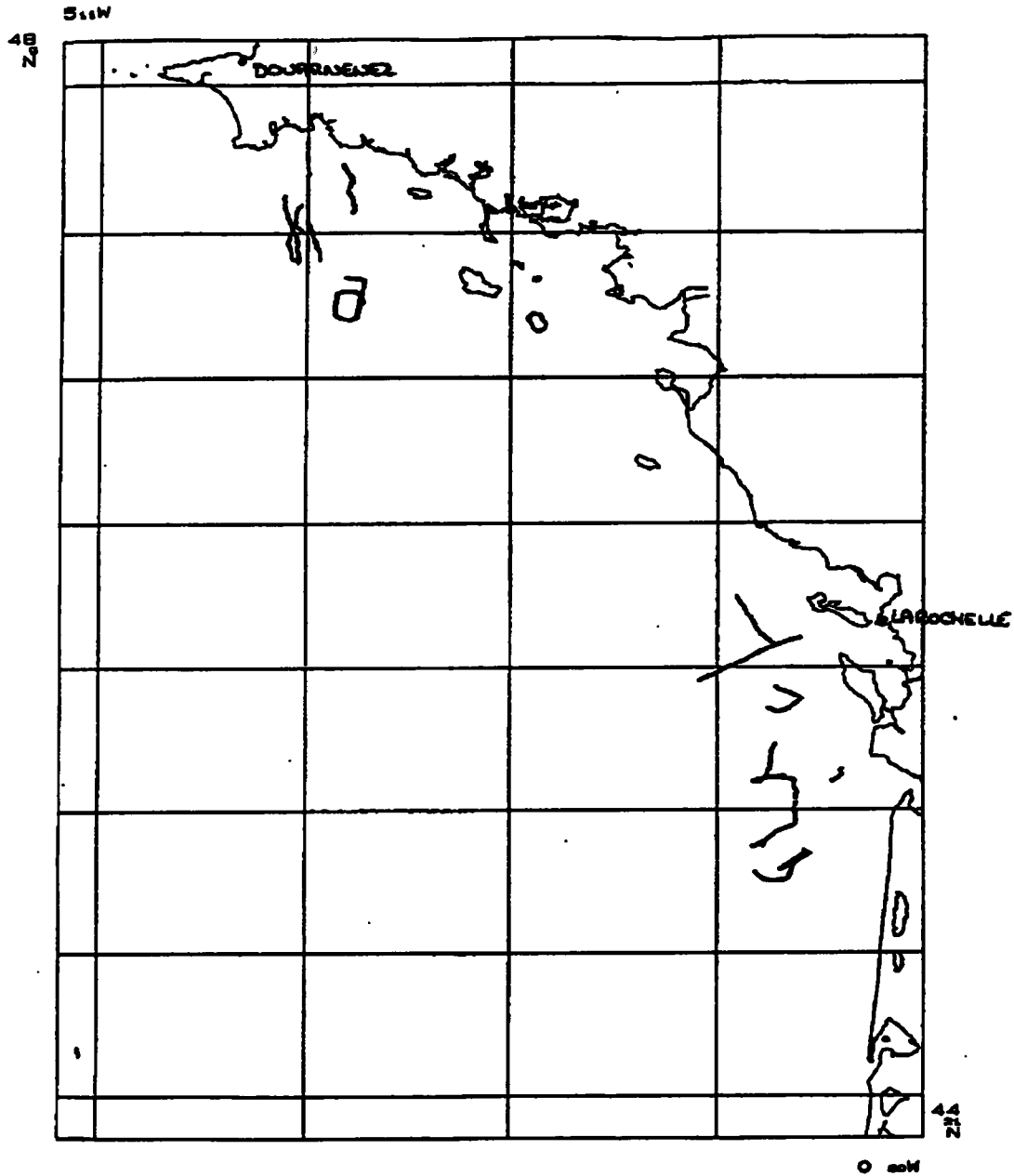
- 1) PECHE : 38 chalutages entre les Glenan et Hourtin
- 2) BIOLOGIE : mensurations systematiques (merlu, sole, langoustine, merlan, bar, baudroie), prelevements d'otolithes et d'illiciums, etude des contenus stomacaux de merlan
- 3) POLLUTION : inventaire des dechets (plastique, verre..) dans les chalutages, collecte de poissons dans le cadre de la convention SCPRI/IFREMER.



REFERENCE : 94050200

RESSGASC 40

PLAN DE POSITION



Campagne RESSGASC 40 : localisation des chalutages



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne :	RESSGASC 40
-------------------	--------------------

Du : 03/11/94

Au : 15/11/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : La Rochelle

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.4 Sud : 45 Ouest : -4.2 Est : -1.2

Objectif :

Cette campagne s'inscrit dans un programme d'evaluation trimestrielle des quantites de diverses especes (merlu, sole, langoustine..) rejetees a la mer par les navires de peche (individus n'atteignant pas la taille legale de commercialisation). Ces informations, completees par celles recueillies sur la structure demographique des débarquements (echantillonnages sous les criees), sont indispensables pour les evaluations des stocks halieutiques. A cet objectif principal viennent s'ajouter d'autres operations plus ponctuelles (etude de contenus stomacaux, collecte de materiel biologique, suivi de la pollution par macrodechets..).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
GUICHET Roger
IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau
Place du Seminaire
BP 7
17137 L'HOUMEAU
Tel : 46.50.93.50

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) PECHE : 32 chalutages entre les Glenan et Hourtin
- 2) BIOLOGIE : mensurations systematiques (merlu, sole, langoustine, merlan, bar, baudroie), prelevement d'otolithes et d'illiciums, etude des contenus stomacaux de merlan.
- 3) POLLUTION : inventaire des dechets (plastiques, verre..) dans les chalutages et collecte de poissons dans le cadre de la convention SCPRI/IFREMER



REFERENCE : 94050210

SELECT 4

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : SELECT 4

Du : 17/03/94

Au : 30/03/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : Sud-Ouest de la Pointe de Penmarc'h / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.5 Sud : 47 Ouest : -5 Est : -4

Objectif :

Poursuite des essais du chalut selectif a baudroies commences en juin et novembre 93. L'essai d'une nouvelle configuration de grille a barreaux horizontaux et verticaux (110 x 65 mm) devrait nous permettre d'ameliorer la survie des juveniles des principales especes commerciales presentes dans la pecherie (baudroie, cardine, merlu, raie).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

MEILLAT Marc
IFREMER Station de Lorient
8, rue Francois Toullec
56100 LORIENT
Tel : 97.87.73.10

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER/DITI/NPA**Discipline(s) :**

-PECHE
-TECHNOLOGIE

Parametre(s)

B19 - Poissons benthiques exploites

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

Chalutages



REFERENCE : 94050220

SELECT 5

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : GWEN DREZ

Campagne : SELECT 5

Du : 20/08/94

Au : 03/09/94

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : Sud-Ouest de la Pointe de Penmarc'h / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.5 Sud : 47 Ouest : -5 Est : -4

Objectif :

Cette campagne fait suite a la campagne SELECT 4 visant a ameliorer la selectivite des chaluts de fond. SELECT 4 a montre une bonne survie des juveniles de poissons de fond, mais aussi une perte immediate et trop importante de poissons commercialisables.

L'objectif de SELECT 5 est de tester une nouvelle grille (110 x 50 mm) permettant d'aboutir a un compromis acceptable pour les professionnels.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

MEILLAT Marc
IFREMER Station de Lorient
8, rue Francois Toullec
56100 LORIENT
Tel : 97.87.73.10

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER/DITI/NPA**Discipline(s) :**

-PECHE
-TECHNOLOGIE

Parametre(s)

B19 - Poissons benthiques exploites

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

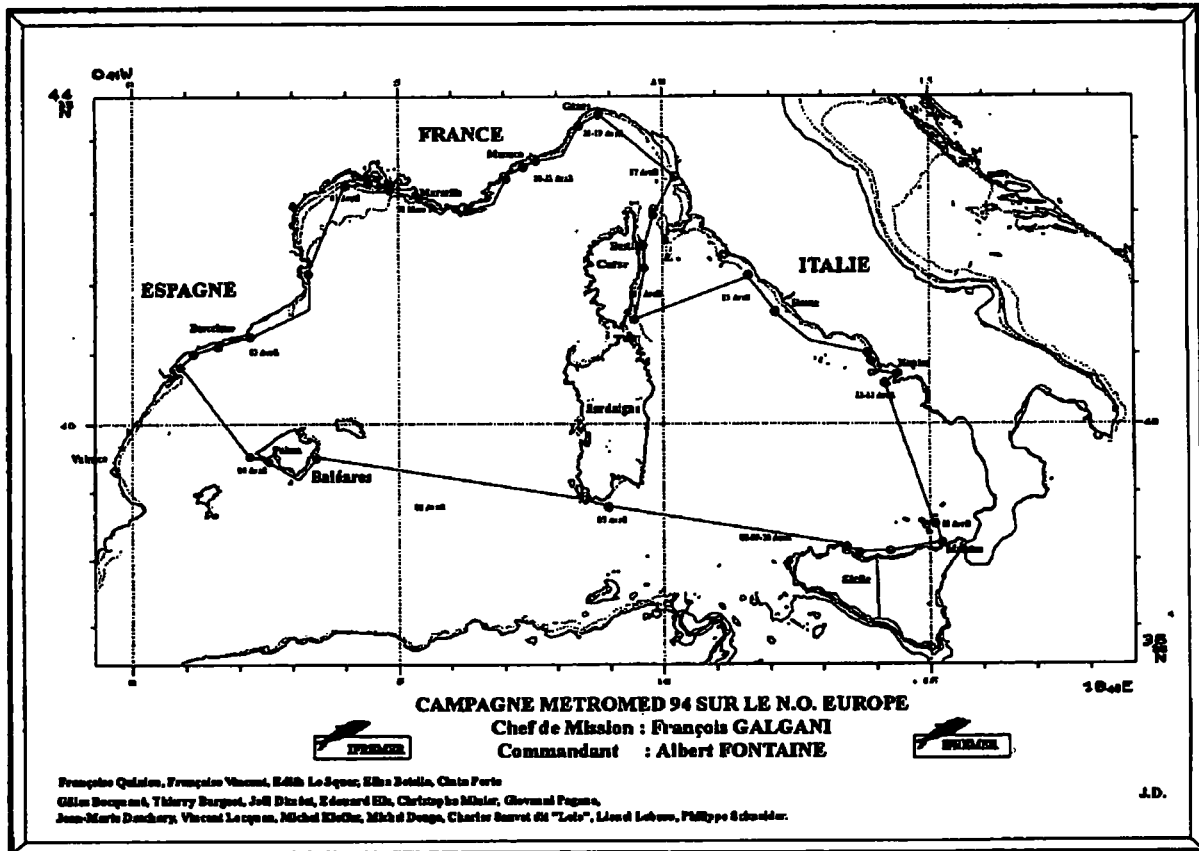
Chalutages



REFERENCE : 94060010

METROMED

PLAN DE POSITION



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	METROMED
-------------------	-----------------

Du : 31/03/94

Au : 21/04/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Mediterranee Nord-Occidentale / MEDITERRANEE

Limite Nord : 44.5 Sud : 36.4 Ouest : .6 Est : 18.8

Objectif :

Evaluation des effets des polluants sur des organismes marins le long de radiales a partir des metropoles mediterraneennes

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

GALGANI Francois
ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes)
Rue de l'Ile d'Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, IRC NAPLES, CID BARCELONE, UNIVERSITE DE GENES

Discipline(s) :

-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
B11 - Necton	
B18 - Zoo-benthos	20
B19 - Poissons benthiques exploites	900
B72 - Mesures biochimiques	2800
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.	30
G02 - Prelevements a la benne	35
P12 - Depots benthiques	30
P90 - Autres mesures de contamination	20

Travaux effectue(s) :

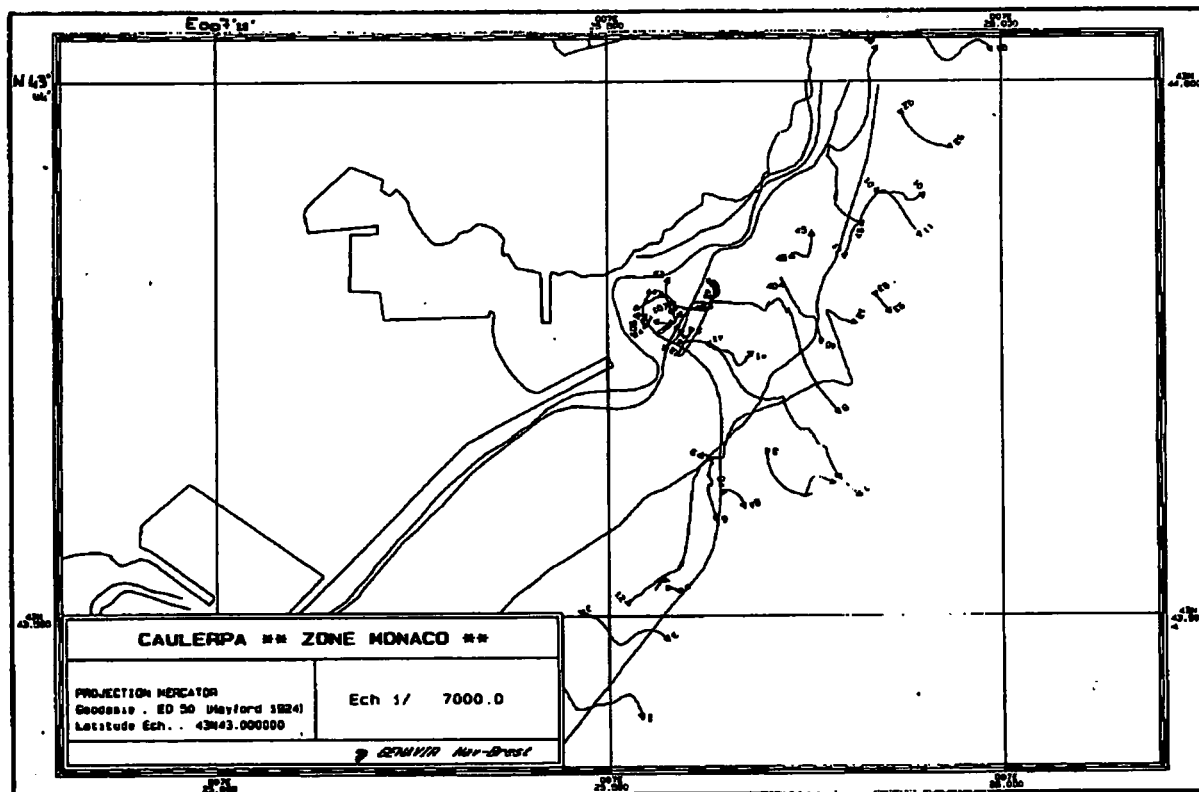
- Prelevements de poissons pour analyse d'effets de pollution
- Prelevements de sediment pour analyse chimique et tests toxicologiques
- Comptage des macrodechets



REFERENCE : 94060020

CAULERPA

PLAN DE POSITION



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	CAULERPA
-------------------	-----------------

Du : 17/03/94

Au : 27/03/94

Port depart : Menton

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : De Menton au Cap d'Ail / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5 Sud : 43.4 Ouest : 7.2 Est : 7.3

Objectif :

Evaluation de l'expansion de l'algue tropicale Caulerpa taxifolia en Mediterranee occidentale :

- cartographie,
- acquisition de donnees quantitatives (densite, biomasse..),
- acquisition de donnees chimiques (dosage de l'eau intersticielle du sediment).

Rattachement au projet CEE-DGXI-LIFE.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

BELSHER Thomas
 DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70
 29280 PLOUZANE
 Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :

Service de l'Environnement de Monaco, Faculte des Sciences de Nice

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B17 - Phytobenthos
 G02 - Prelevements a la benne
 G08 - Photographie du fond
 H22 - Phosphates
 H24 - Nitrates

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

- 1) Video sous-marine tractee
- 2) Carottages par carottier multitubes
- 3) Prelevements a la benne
- 4) Prelevements par plongees



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	CORTISITE
-------------------	------------------

Du : 08/03/94

Au : 15/03/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Sud Marseille - les Calanques / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.2 Sud : 43 Ouest : 5.2 Est : 5.3

Projet : INVENTAIRE DES DONNEES/EDMED

Objectif :

Reconnaissance du compartiment sedimentaire sur le site du rejet urbain de Marseille (Cortiou) :

- structure du sediment superficiel,
- prelevements des depots superficiels et de carottes pour analyse de la structure sedimentaire.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
ARNAL M.
IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330
83507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 94.30.48.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER (DITI), Universite de Marseille, Institut Ricard.

Discipline(s) :
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)	Nbr.Obs
G02 - Prelevements a la benne	
G04 - Prelevements carottier fond meuble	
G26 - Sismique refraction	
H13 - Bathythermographe	6

Travaux effectue(s) :

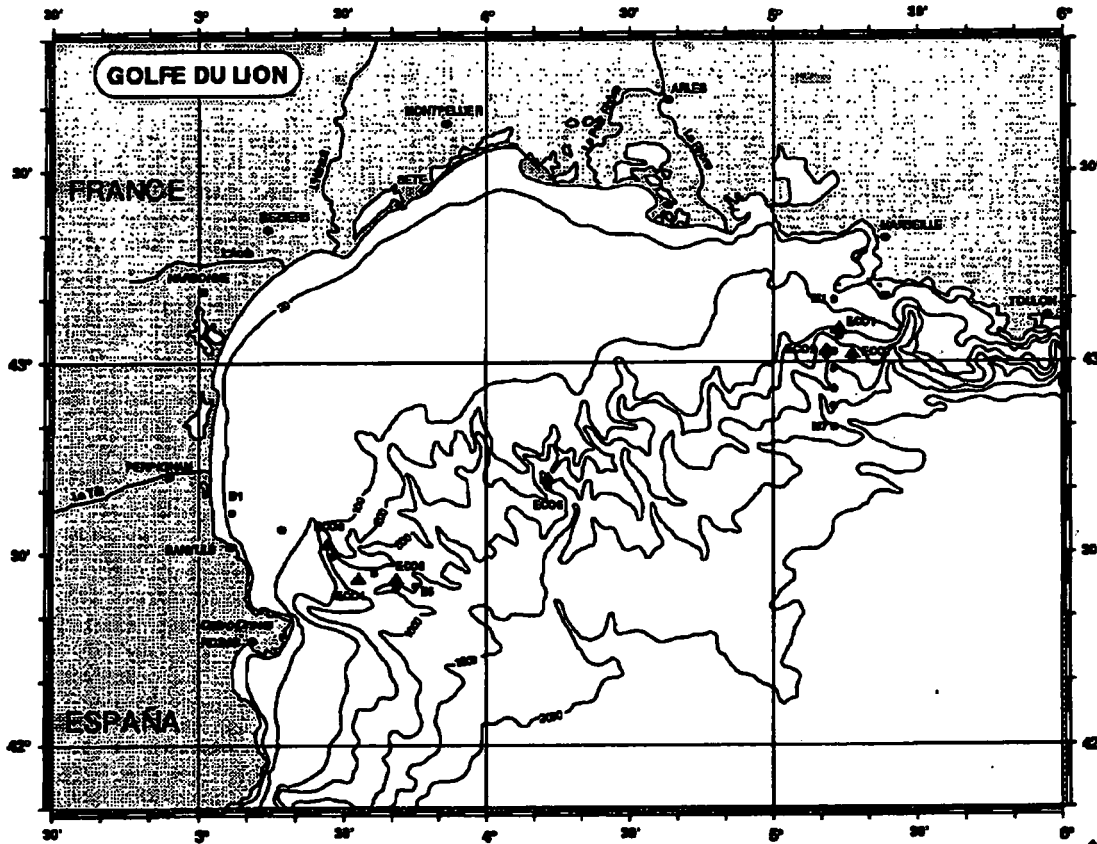
- 1) Sismique sedimentaire au Shrimp
- 2) Prelevement de sediments au carottier multitubes
- 3) Essai prelevement prototype de depots superficiels



REFERENCE : 94060040

SUIVILION 08

PLAN DE POSITION



Campagne SUIVILION 08 (24/04 - 03/05/94)

- Stations hydrologiques
- ▲ Lignes instrumentées



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	SUIVILION 08
-------------------	---------------------

Du : 24/04/94

Au : 03/05/94

Port depart : Sete

Port arrivee : Marseille

Mer/Ocean : Golfe du Lion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 42 Ouest : 3 Est : 5.3

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Suivi a long terme des conditions hydrologiques et biogeochimiques dans le Golfe du Lion, dans le cadre du Programme National d'Océanographie Cotiere. Deux radiales cote-large situees a l'entree et a la sortie de la marge sont etudiees tous les deux mois. Des mesures de flux de matiere sont assurees au moyen de sept mouillages de pieges a particules repartis sur trois sites. Ces lignes de mouillage sont reactualisees tous les six mois.
Rattachement au projet PNOC/ECOMARGE.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PERPIGNAN

Chef(s) de Mission :
DE MADRON Xavier
Labo. de Sedimentologie et Geochimie Marine
Universite de PERPIGNAN
52 avenue de Villeneuve
66860 PERPIGNAN CEDEX
Tel : 68.66.20.91

Organisme(s) Participant(s) :
CNRS, Universites de Perpignan, de Paris VI et Aix-Marseille II

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE
-GEOSCIENCES

Parametre(s)	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	1
B02 - Pigments phytoplanctonique	
B09 - Zooplancton	7
B73 - Pieges a sediment	8
D01 - Courantomètres	8
H10 - Stations bathysonde	15
H17 - Mesures optiques	15
H21 - Oxygene	30
H22 - Phosphates	30
H24 - Nitrates	30
H26 - Silicates	30
H30 - Elements trace	10
H90 - Autres mesures chimiques dans l'eau	20
P01 - Matieres en suspension	20
P02 - Metaux lourds	10

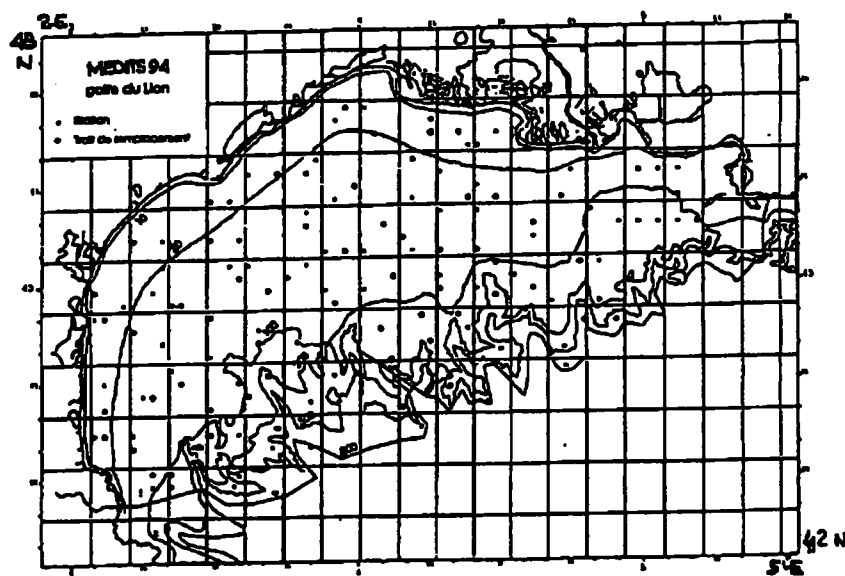
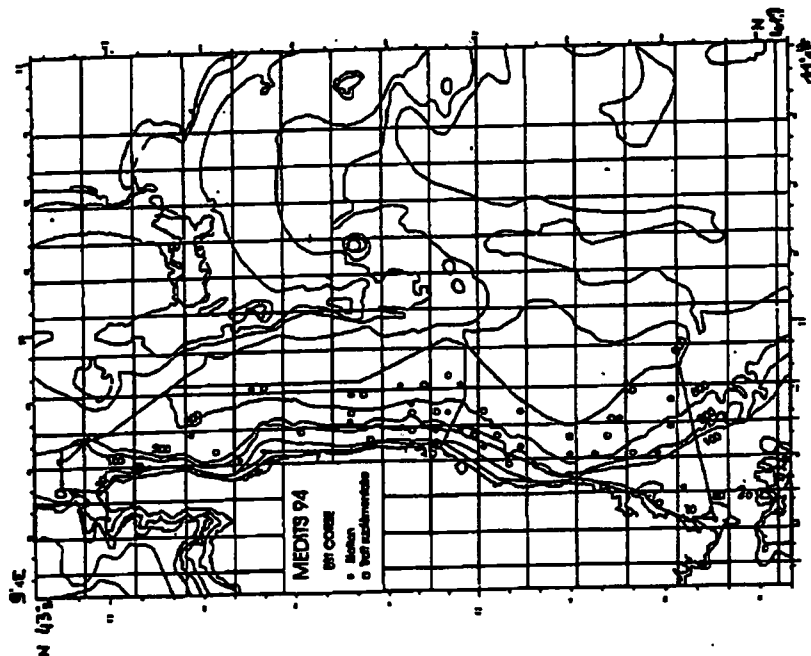
Travaux effectue(s) :
1) Stations hydrologiques lourdes (CTD, prelevements d'echantillons d'eau et traits de filet a plancton verticaux)
2) Profils CTD
3) Relevage et remise a l'eau de lignes instrumentees de pieges a particules et courantomètres



REFERENCE : 94060050

MEDITS / FR

PLAN DE POSITION



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	MEDITS / FR
-------------------	--------------------

Du : 15/05/94

Au : 18/06/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Golfe du Lion et Est-Corse / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43 Sud : 42 Ouest : 3 Est : 11

Projet : MEDITS

Objectif :

Caracterisation des ressources en poissons et invertebres capturables au chalut de fond sur les plateaux et les talus le long des cotes des pays mediterraneens de l'Union Europeenne. MEDITS/FR est la composante francaise (Golfe du Lion et est-Corse) d'une campagne internationale MEDITS (Mediterranean International Trawl Survey).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
CAMPILLO Albert
IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330
83507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 94.30.48.00

BERTRAND Jacques
IFREMER STATION DE SETE
1, rue Jean Vilar
34200 SETE
Tel:67.74.77.67

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER, IEO (Espagne), SIBM (Italie), NCRR (Grece)

Discipline(s) :
-PECHE

Parametre(s)
B19 - Poissons benthiques exploites

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

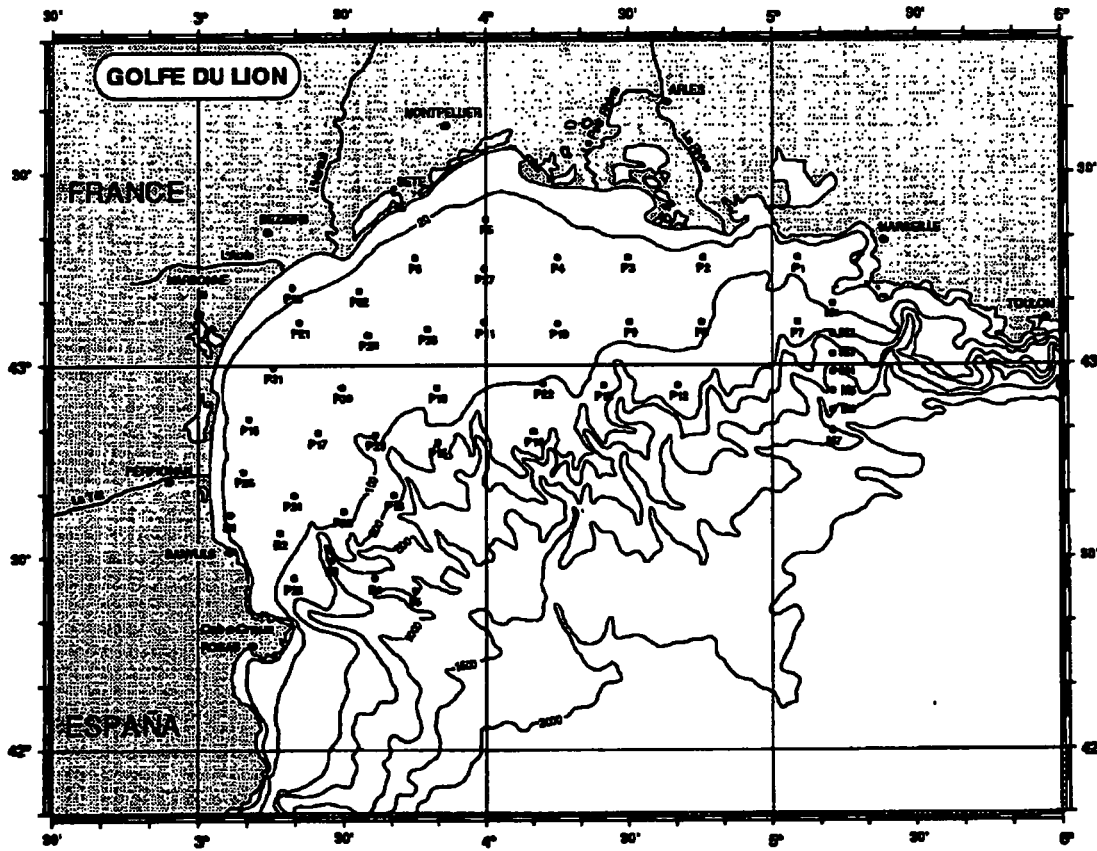
- 1) Chalutages de fond de 10 a 800m
- 2) Relevés de temperature au fond (a la precision du systeme SCANMAR)



REFERENCE : 94060060

SUIVILION 09

PLAN DE POSITION



Campagne SUIVILION 09 (26/06-05/07/94)

● stations hydrologiques.



NAVIRE : EUROPE

Campagne : SUIVILION 09

Du : 26/06/94

Au : 05/07/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Sete

Mer/Ocean : Golfe du Lion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 42 Sud : 43.3 Ouest : 3 Est : 5.3

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Suivi a long terme des conditions hydrologiques et biogeochimiques dans le Golfe du Lion dans le cadre du Programme National d'Océanographie Cotiere. Deux radiales cote-large situees a l'entree et a la sortie de la marge sont etudiees tous les deux mois. Caracterisation des structures hydrologiques et turbidimetriques en condition estivale sur l'ensemble du plateau continental. Rattachement au projet PNOC/ECOMARGE.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PERPIGNAN

Chef(s) de Mission :
DE MADRON Xavier
Labo. de sedimentologie et Geochimie Marine
Universite de PERPIGNAN
52 avenue de Villeneuve
66860 PERPIGNAN CEDEX
Tel : 68.66.20.91

Organisme(s) Participant(s) :
CNRS, Universites de Perpignan, Paris VI et Aix-Marseille II

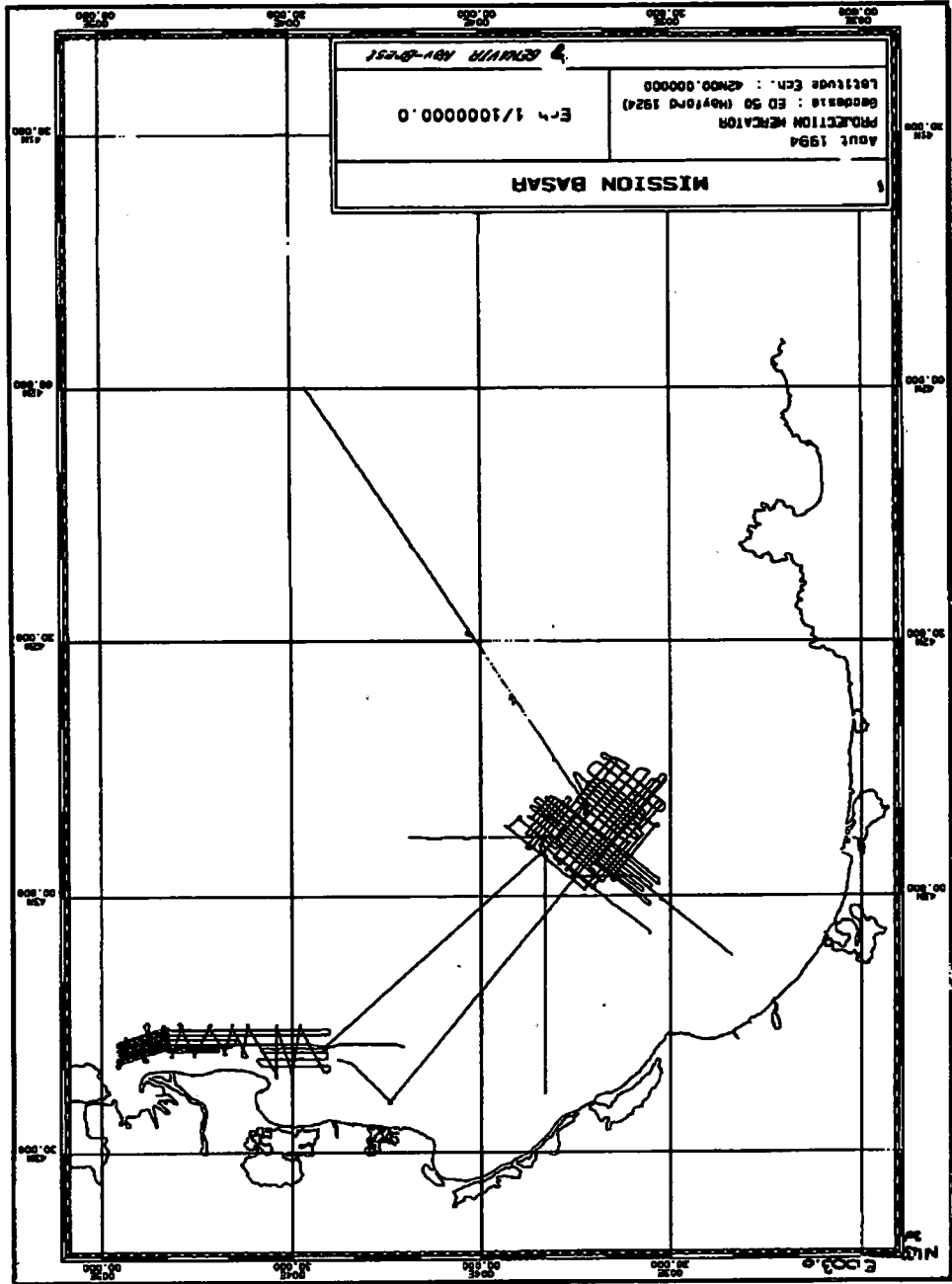
Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE
-GEOSCIENCES

Parametre(s)	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	1
B09 - Zooplancton	7
H10 - Stations bathysonde	45
H17 - Mesures optiques	45
H21 - Oxygene	30
H22 - Phosphates	30
H24 - Nitrates	30
H26 - Silicates	30
H30 - Elements trace	10
H90 - Autres mesures chimiques dans l'eau	20
P01 - Matieres en suspension	20
P02 - Metaux lourds	10

Travaux effectue(s) :

- 1) Stations hydrologiques lourdes (CTD, prelevements d'echantillons d'eau et traits de filet a plancton verticaux)
- 2) Profils CTD





PLAN DE POSITION

BASARD

REFERENCE : 94060070

NAVIRE : EUROPE

Campagne : BASARD

Du : 30/07/94

Au : 16/08/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Sete

Mer/Ocean : Golfe du Lion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.2 Sud : 42 Ouest : 3 Est : 5

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

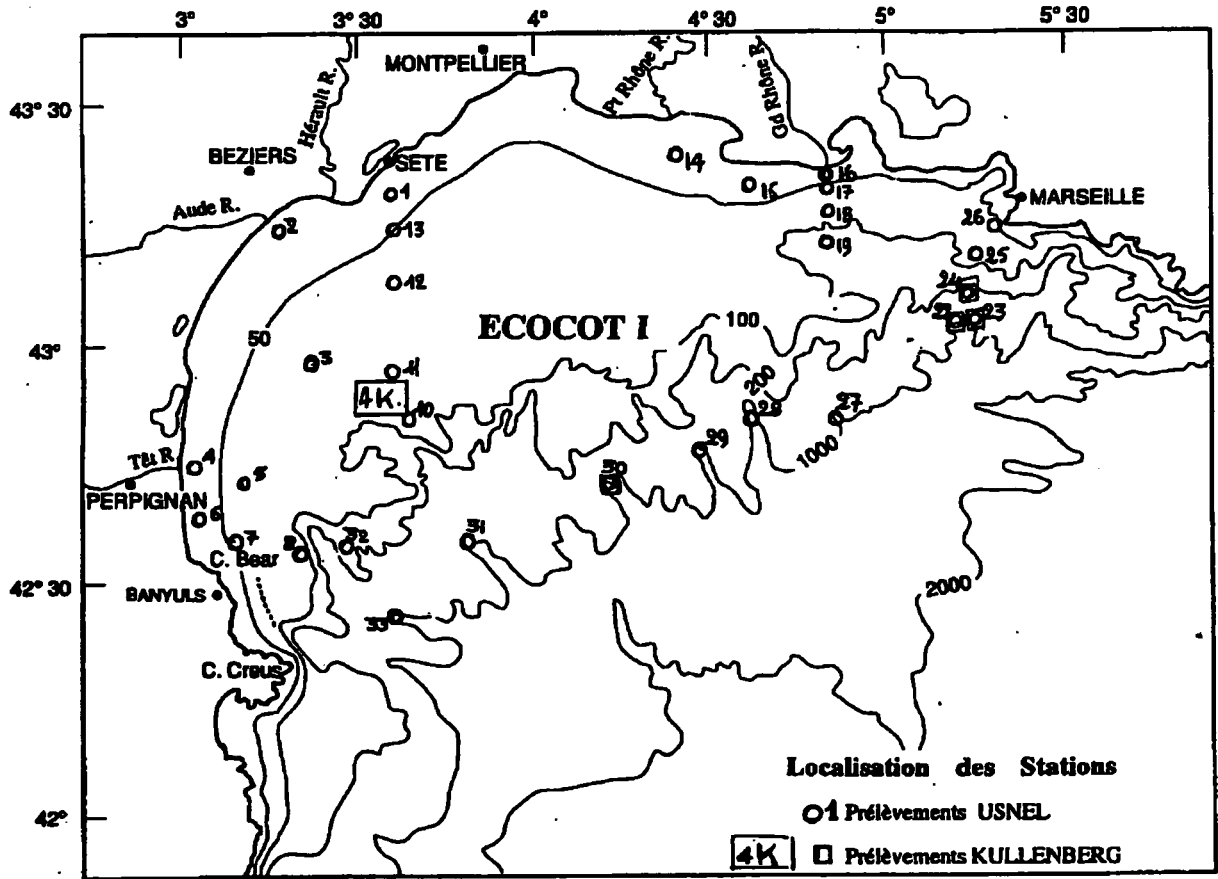
Cartographie geophysique. Rattachement au projet PNOC/DYTEC

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
BERNE Serge
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24**Discipline(s) :**
-GEOSCIENCES**Parametre(s)**
G24 - Mesures de sonar lateral
G73 - Echo sondages vertical
G75 - Sismique reflexion monotrace**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
1) Sparker
2) Bathymetrie
3) Sonar lateral
4) Sondeur de sediments

REFERENCE : 94060080

ECOTOT I

PLAN DE POSITION



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	ECOTOT 1
-------------------	-----------------

Du : 18/08/94

Au : 01/09/94

Port depart : Sete

Port arrivee : Sete

Mer/Ocean : Golfe du Lion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.4 Sud : 42.3 Ouest : 3 Est : 5.2

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Il s'agit de l'une des nombreuses campagnes pluridisciplinaires portant sur l'etude de l'interface des ecosystemes de marge, menee ici dans le domaine cotier et contribuant a :

- 1) la quantification des stocks sediments dans les periodes recentes (echelles 100-1000 ans),
- 2) l'etablissement d'un inventaire du carbone sedimentaire et de la biomasse benthique,
- 3) la validation des modeles hydrodynamiques pour parvenir a un modele de transfert particulaire.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de PERPIGNAN

Chef(s) de Mission :

ALOISI JC

LAB. SEDIMENTOLOGIE GEOCHIMIE MARINES

Universite de Perpignan

52 avenue de Villeneuve

66860 PERPIGNAN CEDEX

Tel : 68.66.20.00

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Brest, COM Marseille, Lab. Palynologie Univ. Montpellier, CEA Toulon, Univ. Barcelone

Discipline(s) :

- BIOLOGIE MARINE
- ENVIRONNEMENT
- GEOSCIENCES

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
B18 - Zoo-benthos	
B71 - Matiere organique particulaire	
G01 - Prelevements a la drague	1
G02 - Prelevements a la benne	5
G04 - Prelevements carottier fond meuble	68
G73 - Echo sondages vertical	
H09 - Bouteilles	
P12 - Depots benthiques	

Travaux effectue(s) :

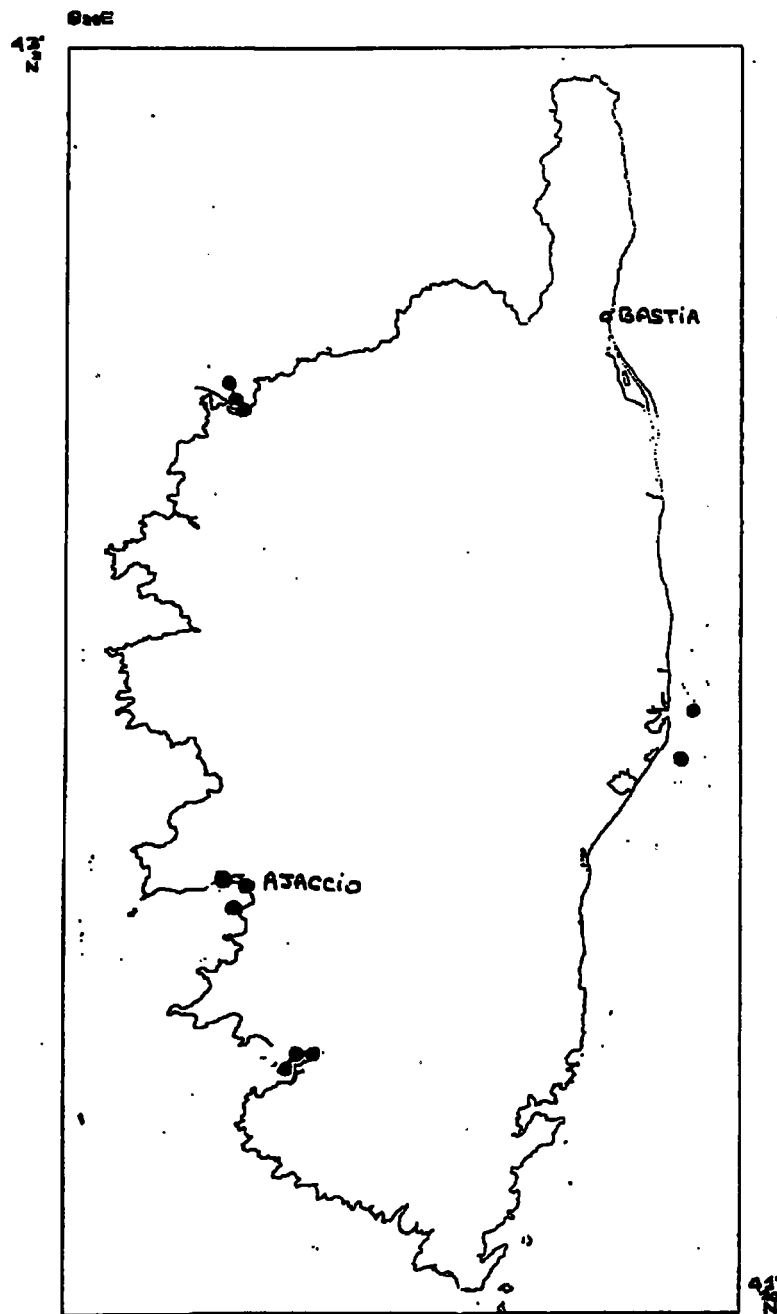
- 1) Sondage bathymetrique continu
- 2) Prelevements au carottier USNEL (50x50) : 60 pour 3 stations
- 3) Prelevements au carottier KULLENBERG : 8
- 4) Prelevements a la benne MacIntyre : 5
- 5) Dragage a la drague a roche : 1
- 6) Prelevements d'eau a la bouteille NISKIN : 6
- 7) Tamisage biologique pour zoobenthos



REFERENCE : 94060100

RNOSED 94

PLAN DE POSITION



NAVIRE : EUROPE

Campagne : RNOSED 94

Du : 29/10/94

Au : 10/11/94

Port depart : La Seyne sur Mer Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Mediterranee Est et Corse / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 41.2 Ouest : 8.3 Est : 9.4

Projet : OBSERVATION QUALITE MILIEU

Objectif :

Prelevements d'echantillons de sediments pour analyses de metaux et contaminants organiques dans le cadre du Reseau National d'Observation de la Qualite du Milieu Marin (RNO).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

BOUTIER Bernard
ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes)
Rue de l'Ile d'Yeu
BP 1105
44311 NANTES CEDEX 03
Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER**Discipline(s) :**
-ENVIRONNEMENT**Parametre(s)**
G04 - Prelevements carottier fond meuble**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

1) Prelevement de sediments (petit et grand carottier Reineck). Conditionnement des echantillons
20 Prelevements de matiere organique dissoute aux fins de tests sur organismes phytoplanctoniques en laboratoire

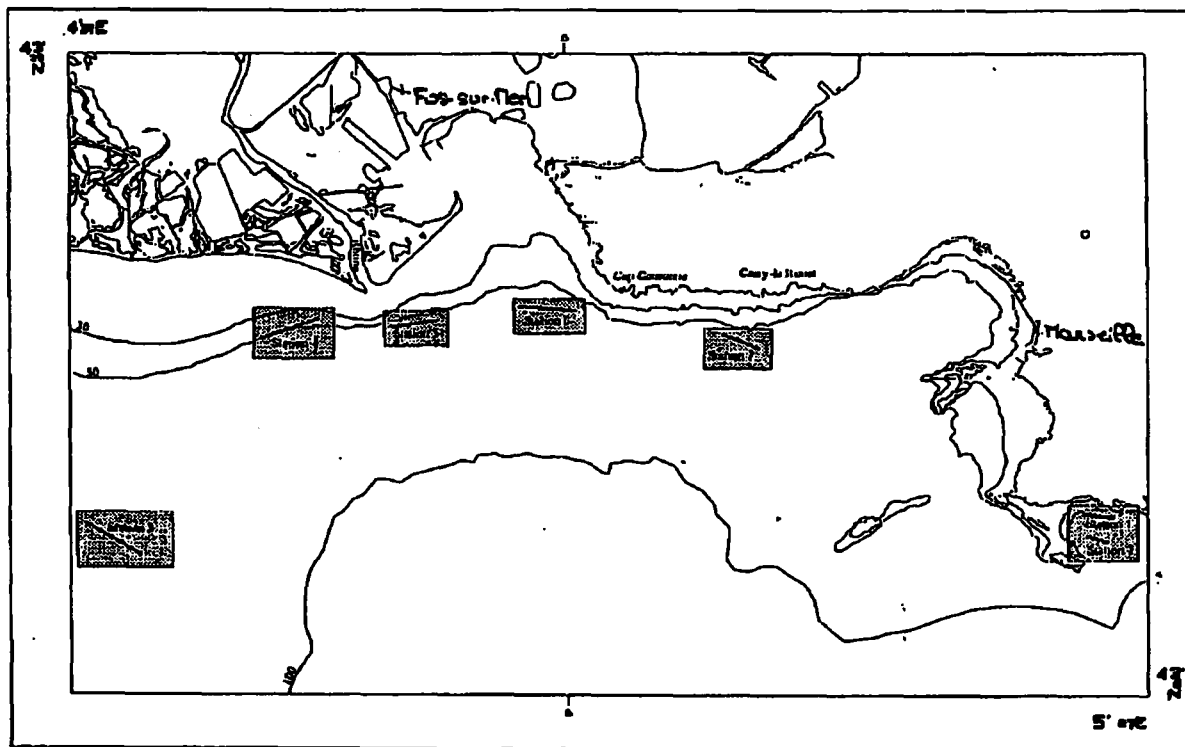


REFERENCE : 94060110

SUBIO

PLAN DE POSITION

Campagne SUBIO 11/94



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	SUBIO
-------------------	--------------

Du : 14/11/94

Au : 16/11/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Cortiou, Golfe de Fos, embouchure Rhone / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 43.1 Ouest : 4.4 Est : 5.3

Projet : OBSERVATION QUALITE MILIEU

Objectif :

Campagne d'automne du reseau de surveillance des effets biologiques (EROD) : evaluation des macro-dechets.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

DIMEET Joel

IFREMER CENTRE DE TOULON

Zone portuaire de Bregailon

BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX

Tel : 94.30.48.00

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B72 - Mesures biochimiques

P03 - Residus petroliers

P90 - Autres mesures de contamination

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

1) Chalutages

2) Evaluation des macro-dechets



REFERENCE : 94060120

TECHNO PECHE

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : EUROPE

Campagne : TECHNO PECHE

Du : 21/11/94

Au : 27/11/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Golfe du Lavandou / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.1 Sud : 43 Ouest : 6.1 Est : 6.4

Objectif :

Recette : equipement de manutention d'engins de peche passive acquis au neuvage, avant fin de garantie.
Etude d'aménagement du port de peche pour l'utilisation des engins de peche passive a bord.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
SACCHI Jacques
IFREMER STATION DE SETE
1, rue Jean Vilar
34200 SETE
Tel : 67.74.77.67**Organisme(s) Participant(s) :**
Societe BOPPS**Discipline(s) :**
-TECHNOLOGIE**Parametre(s)**
B64 - Essais d equipement ou d engins**Nbr.Obs**
4**Travaux effectue(s) :**

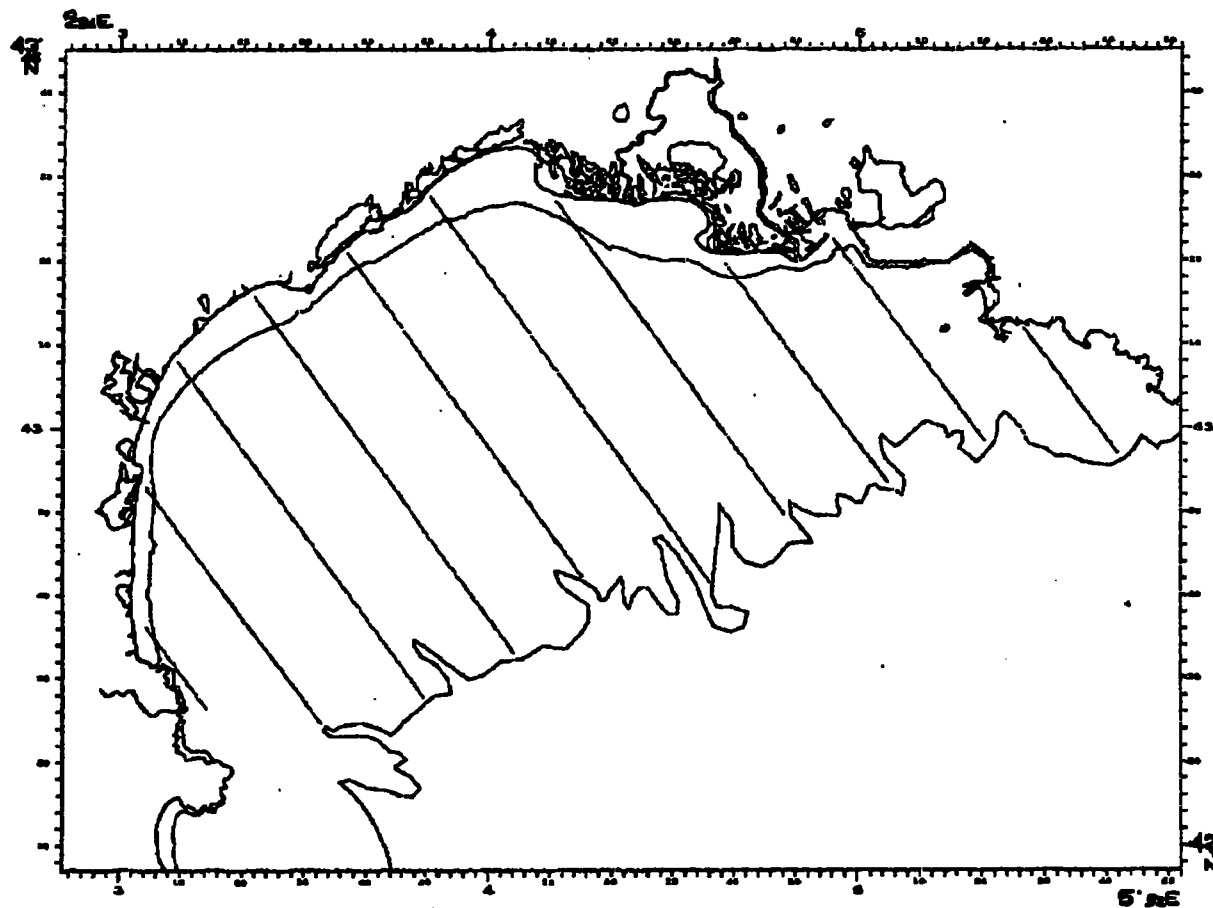
- 1) Mise a l'eau et relevage d'une tesure de filets (sonde 250-300m) au moyen du vire-filet hydraulique automatique
- 2) Mise a l'eau et relevage d'une palangre a merlus au moyen du vire-palangre hydraulique automatique



REFERENCE : 94060130

PELMED 94

PLAN DE POSITION



PELMED94 - Reseau des radiales



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	PELMED 94
-------------------	------------------

Du : 07/07/94

Au : 28/07/94

Port depart : Sete

Port arrivee : Sete

Mer/Ocean : Golfe du Lion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 42.3 Ouest : 3 Est : 5.5

Objectif :

Repartition et evaluation des stocks de petits pelagiques dans le Golfe du Lion.
Rattachement au projet Dynamique des Peuplements pelagiques et Ecologie des pelagiques.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
LIORZOU Bernard
IFREMER STATION DE SETE
1, rue Jean Vilar
34200 SETE
Tel : 67.74.77.67

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER, Centre Oceanologie Marseille-Luminy, Ecole Pratique des Hautes Etudes de Montpellier

Discipline(s) :
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)**Nbr. Obs**

B09	- Zooplancton	
B13	- Oeufs et larves	
B14	- Poissons pelagiques	
B25	- Oiseaux	
B26	- Mammiferes et reptiles	
B28	- Echos sur etres marins	
B65	- Peche exploratoire	
B90	- Autres mesures biol. ou halieut.	
G73	- Echo sondages vertical	
H10	- Stations bathysonde	
H71	- Mesures (T,S) de surface en route	
M02	- Rayonnement incident	
M05	- Mesures de routine irregulieres	

Travaux effectue(s) :

- 1) Repartition des concentrations en petits pelagiques dans le Golfe du Lion
- 2) Echo-integration en radiales espacees de 12 mn
- 3) Chalutage d'identification pelagique
- 4) Hydrologie et biologie
- 5) Mensuration des especes pechees et relations taille-poids



NAVIRE : EUROPE

Campagne :	NEPHMED
-------------------	----------------

Du : 14/10/94

Au : 27/10/94

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Marseille sud, entre Calanques/iles Rion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.2 Sud : 43 Ouest : 5.2 Est : 5.3

Objectif :

- 1) Mise au point operationnelle des outils et techniques de prelevement de sediment, eau intersticielle, depots superficiels mobilisables (DSM), nepheloide benthique.
- 2) Utilisation des outils et techniques pour la reconnaissance de ces compartiments sur le site de Cortiou.
- 3) Mise au point de la technique de caging.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

ARNAL Olivier
IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330
83507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 94.30.48.00

ROMANA Louis Alex
IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330
83507 LA SEYNE CEDEX
Tel:94.30.48.00

GONZALEZ Jean-Louis
IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER/DEL/CCM Toulon, Fac. Pharmacie Marseille, labo. Chimie BordeauxDiscipline(s) :
-ENVIRONNEMENT**Parametre(s)**

B64 - Essais d equipement ou d engins
G04 - Prelevements carottier fond meuble
P12 - Depots benthiques

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

- 1) Prelevements et etude des eaux intersticielles (technique des peepers).
- 2) Prelevements de depots superficiels mobilisables (DSM) avec le nouvel engin prototype mis au point a l'IFREMER "CHESS".
- 3) Prelevements de depots superficiels mobilisables au carottier multitube.
- 4) Immersion de mouillages comportant des cages sous-marines destinees a recevoir des organismes-test.



REFERENCE : 94070010

MARGAUX 94/1

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	MARGAUX 94/1
-------------------	---------------------

Du : 03/02/94

Au : 14/02/94

Port depart : Le Verdon

Port arrivee : Le Verdon

Mer/Ocean : Estuaire de la Gironde / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 45.4 Sud : 45.2 Ouest : -1.3 Est : -.4

Objectif :

Etude de l'influence de la phase colloïdale sur la distribution et le comportement des métaux en milieu estuarien - Cas de la Gironde.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 ECOLE NORMALE SUPERIEURE
 IFREMER

Chef(s) de Mission :
 CHIFFOLEAU Jean-Francois
 ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes)
 Rue de l'Ile d'Yeu
 BP 1105
 44311 NANTES CEDEX 03
 Tel : 40.37.40.00

GARNIER JM
 INSTITUT DE BIOGEOCHIMIE MARINE
 ENS
 1,rue Maurice Arnoux
 92120 MONTROUGE
 Tel:(1) 44.32.23.55

Organisme(s) Participant(s) :
 IFREMER, CNRS

Discipline(s) :
 -CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)

B02 - Pigments phytoplanctonique
 B06 - Matiere organique dissoute
 B71 - Matiere organique particulaire
 H22 - Phosphates
 H24 - Nitrates
 H26 - Silicates
 H28 - Ph
 H30 - Elements trace
 P01 - Matieres en suspension
 P02 - Metaux lourds

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

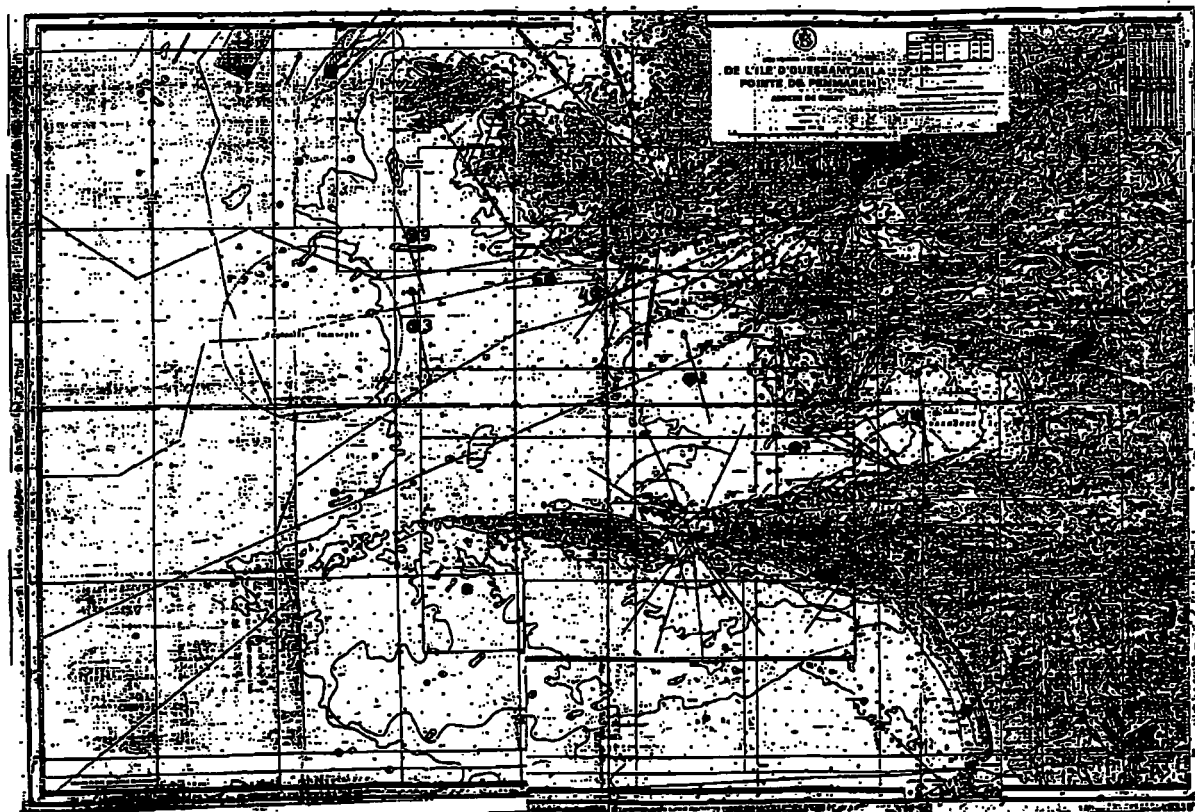
Prelevements et filtration d'eau de mer



REFERENCE : 94070020

CANARD 4

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : CANARD 4

Du : 28/02/94

Au : 02/03/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Mer d'Iroise-plateau continental Brest / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.3 Sud : 47.4 Ouest : -5.2 Est : -4.2

Projet : CANARD

Objectif :

Caracteriser la transmission acoustique SM par petits fonds (hauteur d'eau <150m) en termes de fonction de transfert du milieu (amplitude et retards des differents trajets, Doppler, variabilite) en vue de son utilisation pour la transmission acoustique de donnees numerisees. Il s'agit de constituer un repertoire le plus complet possible de conditions geographiques et oceanographiques de propagation pour acceder a un modele parametre de propagation petits fonds.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

LURTON Xavier
DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.40.81

TOURDAIN D.
DEPARTEMENT INFORMATIQUE
Centre IFREMER de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.41.83

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER

Discipline(s) :

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE
-TECHNOLOGIE

Parametre(s)

D90 - Autres mesures physiques
H11 - Mesures (T,S) subsurface en route
H13 - Bathythermographe

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

- 1) Installation sur mouillage d'un systeme emetteur et d'un systeme d'acquisition et d'enregistrement de signaux acoustiques
- 2) Essais de transmissions acoustiques peits fonds : plusieurs stations sont realisees sur differents sites geographiques
- 3) Mesures des profils de celerite, positionnement et prelevement d'echantillons pour connaitre la nature du fond



REFERENCE : 94070030

ESSPREL

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	ESSPREL
-------------------	----------------

Du : 11/03/94

Au : 13/03/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Rade de Brest / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.3 Sud : 48.2 Ouest : -4.5 Est : -4.1

Objectif : Essais technologiques des palanques dynamiques. Rattachement au projet MARFLUX/ATJ
--

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
KNOERY J
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER**Discipline(s) :**
-CHIMIE OCEANIQUE**Parametre(s)****Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
Essais de fonctionnement des preleveurs

REFERENCE : 94070040

IGA 94/1

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	IGA 94/1
-------------------	-----------------

Du : 18/03/94

Au : 23/03/94

Port depart : Saint Quay Portrieux Port arrivee : Dieppe

Mer/Ocean : Manche Est - Manche Ouest / MANCHE

Limite Nord : 50 Sud : 49 Ouest : -2 Est : -1

Projet : IMPACT DES GRANDS AMENAGEMENTS

Objectif :

Etude de l'impact ecologique des grands aménagements (centrales thermiques nucléaires) de Penly, Paluel et Flamanville.
Rattachement au projet IGA.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
ARZUL Genevieve
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER Brest, IFREMER Port-en-Bessin, IFREMER Boulogne, Laboratoires municipaux de Rouen et Caen

Discipline(s) :
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	
B02 - Pigments phytoplanctonique	
B07 - Bacteries et microorg. pelagiques	
B08 - Phytoplancton	
B09 - Zooplancton	
H71 - Mesures (T,S) de surface en route	

Travaux effectue(s) :

Sur les trois sites etudies et en 4 stations :

- 1) Mesure des parametres physico-chimiques suivants : temperature a differentes profondeurs, salinite de subsurface, sels nutritifs et organohalogenes a differentes profondeurs
- 2) Prelevements pour etudier la production primaire, faire les analyses de chlorophylle, les comptages cellulaires de phytoplancton et zooplancton, et analyses en carbone et azote de la population zooplanctonique
- 3) Prelevements pour les etudes bacteriologiques



REFERENCE : 94070050

PNOCAT 94 (TH)

PLAN DE POSITION

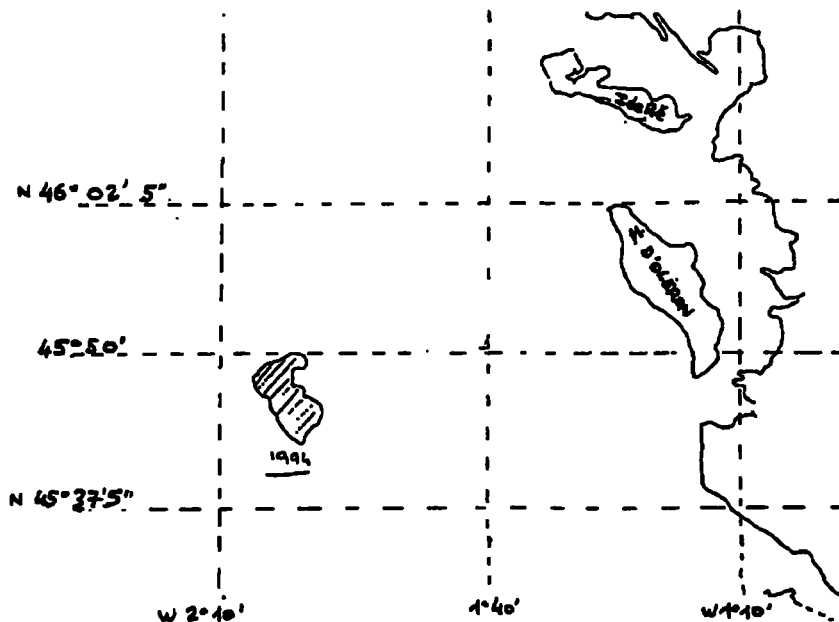


Figure 1: Localisation des expériences

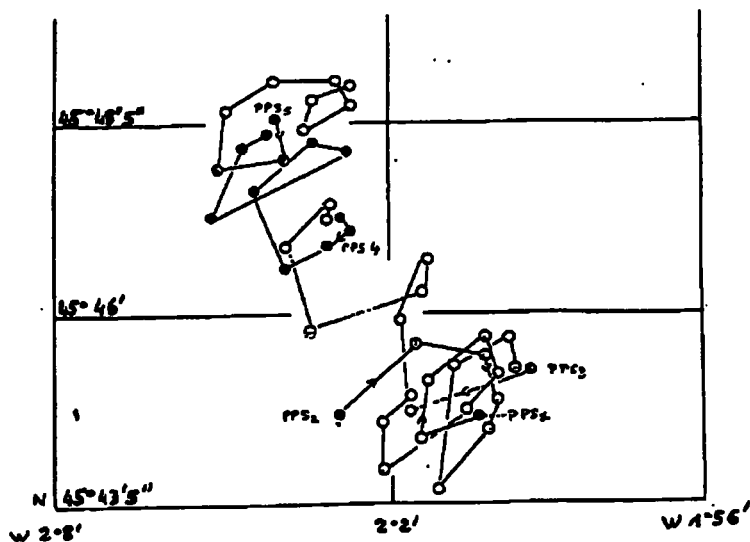


Figure 2: Trajectoire suivie par le système dérivant, en 1994.



NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOCAT 94 (TH)

Du : 03/05/94

Au : 17/05/94

Port depart : Brest

Port arrivee : La Pallice

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 45.5 Sud : 45.4 Ouest : -2.1 Est : -1.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Etude des interactions "dissous-particulaires" dans la colonne d'eau sur le plateau continental. Role du phytoplancton sur la dynamique du chrome, du cadmium et de l'arsenic dans les eaux de cette region.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

BOUTIER Bernard

ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes)

Rue de l'Ile d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Crema-l'Houmeau, Universite Bordeaux (LOB, DGO)

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

-CHIMIE OCEANIQUE

-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)**Nbr.Obs**

B01 - Production primaire
 B02 - Pigments phytoplanctonique
 B03 - Seston
 B06 - Matiere organique dissoute
 B07 - Bacteries et microorg. pelagiques
 B08 - Phytoplancton
 B09 - Zooplancton
 B71 - Matiere organique particulaire
 B72 - Mesures biochimiques
 B73 - Pieges a sediment
 D05 - Flotteurs ou bouees de surface

Travaux effectue(s) :

Prelevements d'echantillons destines a l'analyse des elements trace sur des profils en suivant un piege a particules derivant.

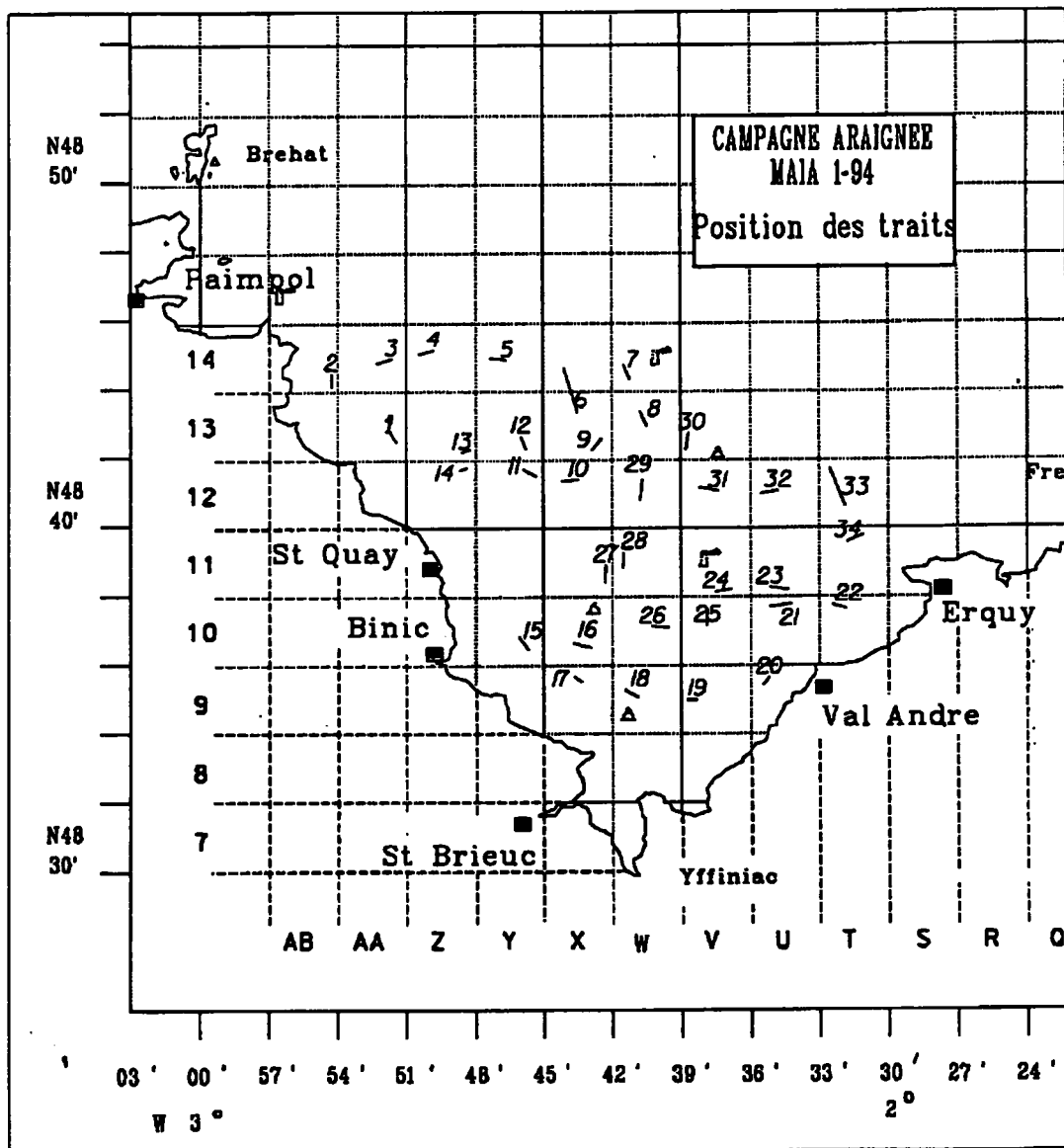
Cette etude etait menee conjointement avec le GWEN DREZ qui avait en charge le piege a sediments, et la production primaire (voir fiche PNOCAT GWEN DREZ).



REFERENCE : 94070060

MAIA 94/1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne :	MAIA 94/1
-------------------	------------------

Du : 06/07/94

Au : 07/07/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Baie de Saint Brieuc / MANCHE

Limite Nord : 48.8 Sud : 48.5 Ouest : -2.9 Est : -2.5

Objectif :

Evaluation de l'abondance du recrutement en araignees (Maia squinado) qui constituera la majeure partie des captures lors de la saison de peche 1994-95.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

LATROUITE Daniel
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.66

NOEL Philippe
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.43.66

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-GEOSCIENCES**Parametre(s)**

B21 - Crustaces
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.
G01 - Prelevements a la drague

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

1) Traits de drague de 0,5 milles
2) Mesures biologiques d'araignees et de mollusques



REFERENCE : 94070070

REBECCA

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	REBECCA
-------------------	----------------

Du : 11/07/94

Au : 14/07/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Rade de Brest / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.3 Sud : 48.2 Ouest : -4.4 Est : -4.1

Projet : MAST II

Objectif :

Essais technologiques d'antennes parametriques remorques dans un poisson mis au point par IFREMER.
Rattachement au projet MAST II-REBECCA.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

CAUQUIL Eric
DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.40.81

MARSSET Bruno
DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.40.81

Organisme(s) Participant(s) :

TUD (Technical University of Denmark), LUT (Loughborough University of Technology, GB)

Discipline(s) :

-TECNOLOGIE

Parametre(s)

B64 - Essais d equipement ou d engins
D90 - Autres mesures physiques

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

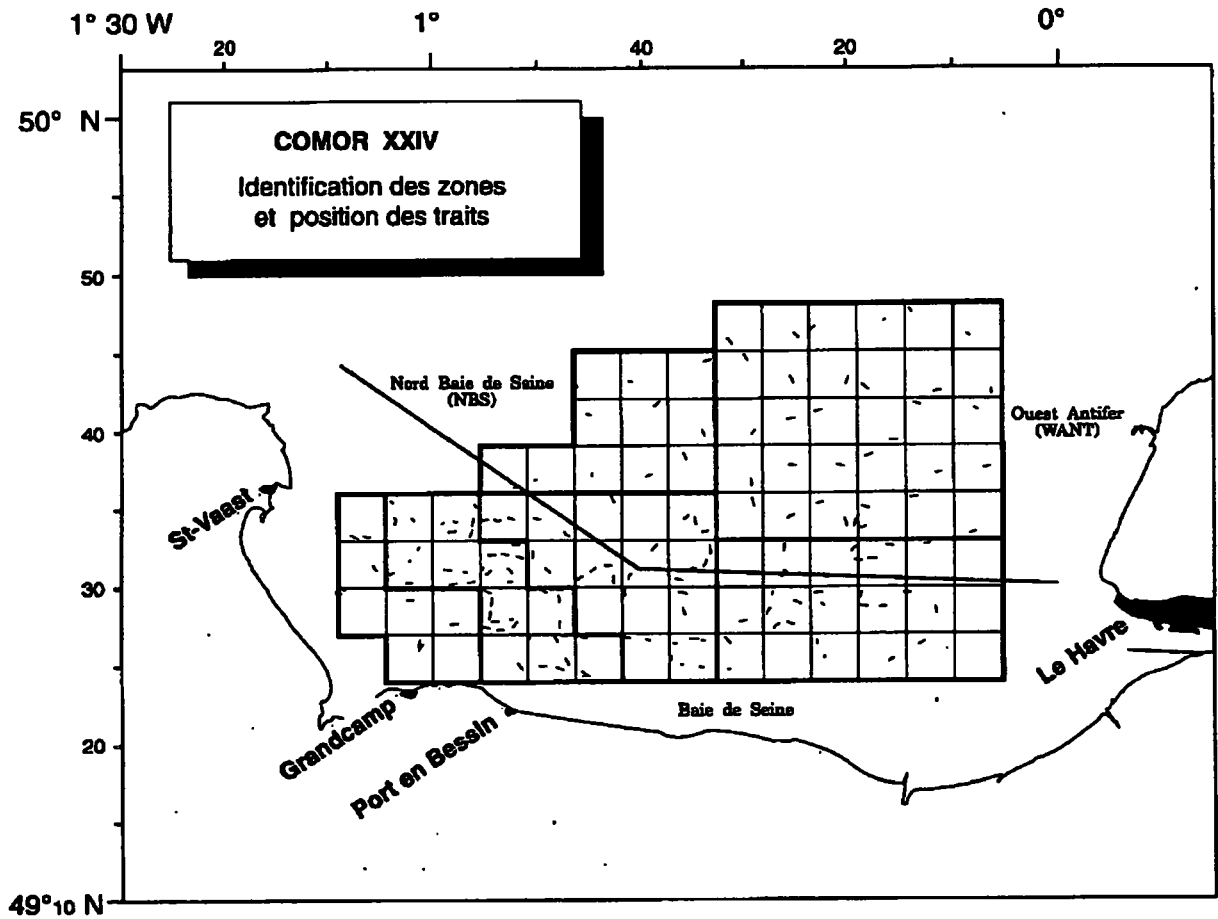
Cette campagne a eu pour but de tester le comportement hydrodynamique du poisson remorque, et d'effectuer les premiers tests de la chaine d'acquisition des donnees enregistrees a partir des emissions des antennes parametriques par reflexion sur le sol marin.



REFERENCE : 94070080

COMOR 24

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : COMOR 24

Du : 02/08/94

Au : 12/08/94

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Baie de Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 49.3 Ouest : -1.2 Est : -.1

Objectif :

- 1) Evaluation des stocks de coquilles Saint-Jacques avec estimation de la biomasse exploitable, de la qualite du recrutement, du prerecruitment, et des parametres de croissance.
- 2) Support aux decisions de la "Commission Coquilles" du Comite Regional des Peches et des Cultures Marines de Basse-Normandie, en matiere de gestion de la ressource et organisation de son exploitation.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
VIGNEAU Joel
IFREMER Station PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32
14520 PORT EN BESSIN
Tel : 31 51 13 00**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER Port-en-Bessin**Discipline(s) :**
-PECHE**Parametre(s)**
B20 - Mollusques**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

106 traits de drague de 0,500 mille de distance dans 6 strates repartis par un echantillonnage aleatoire selon l'abondance des jeunes coquilles de la campagne precedente.

Les travaux effectues lors de chaque trait sont :

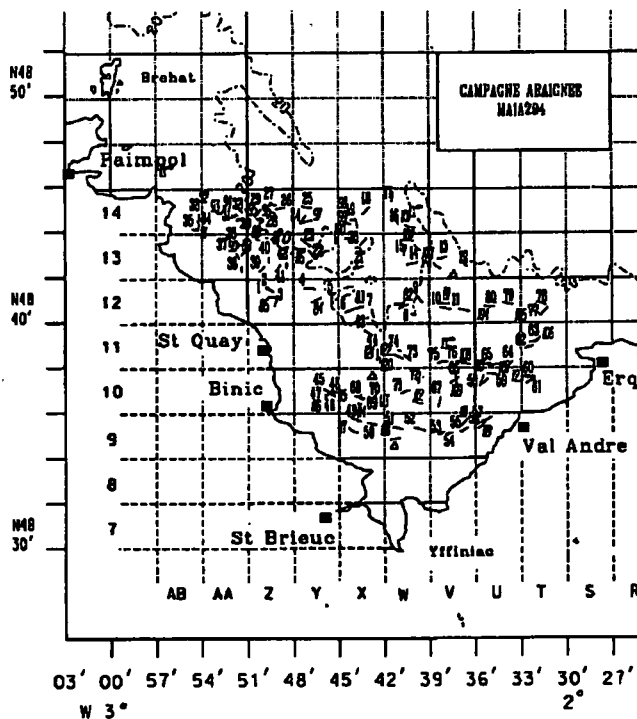
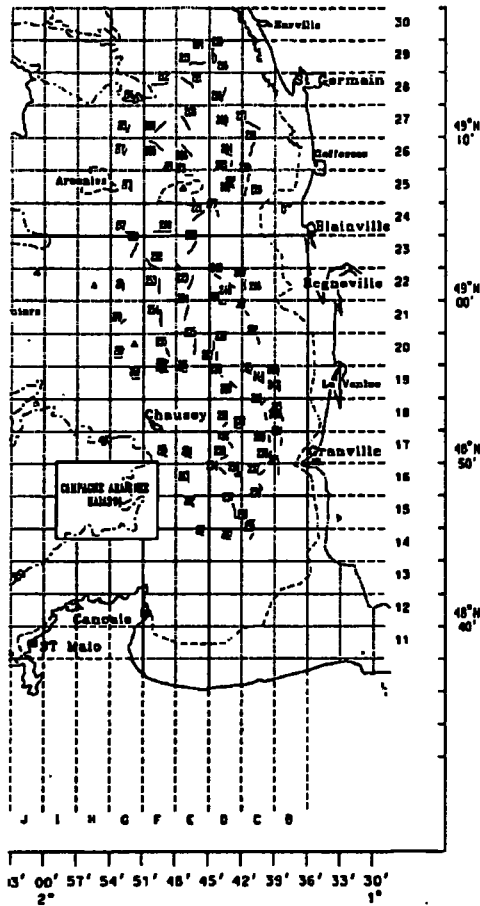
- Coquilles Saint-Jacques : comptage, mensurations, age
- Poissons plats : identification, comptage, mensurations, prise des otolithes pour elaboration d'une cle taille-age
- Autres especes : identification, comptage
- Nature du fond : descriptif sommaire
- Presence et quantification approximative d'etoiles de mer, d'ophiures et/ou de crepidules



REFERENCE : 94070090

MAIA 94/2

PLAN DE POSITION



localisation des traits dans la baie de St Brieuc
(Les traits supplémentaires sont en italique)



NAVIRE : THALIA

Campagne :	MAIA 94/2
-------------------	------------------

Du : 15/08/94

Au : 25/08/94

Port depart : Saint Quay Portrieux Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Golfe normano-breton et Baie St Brieuc / MANCHE

Limite Nord : 49.2 Sud : 48.5 Ouest : -2.9 Est : -1.6

Objectif :

Evaluation de l'abondance du recrutement en araignees (Maia squinada) qui constituera la majeure partie des captures lors de la saison de peche 1994-95.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :

NOEL Philippe
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.66

LATROUITE Daniel
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.43.66

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER Brest

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
-GEOSCIENCES

Parametre(s)

B21 - Crustaces
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.
G01 - Prelevements a la drague

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

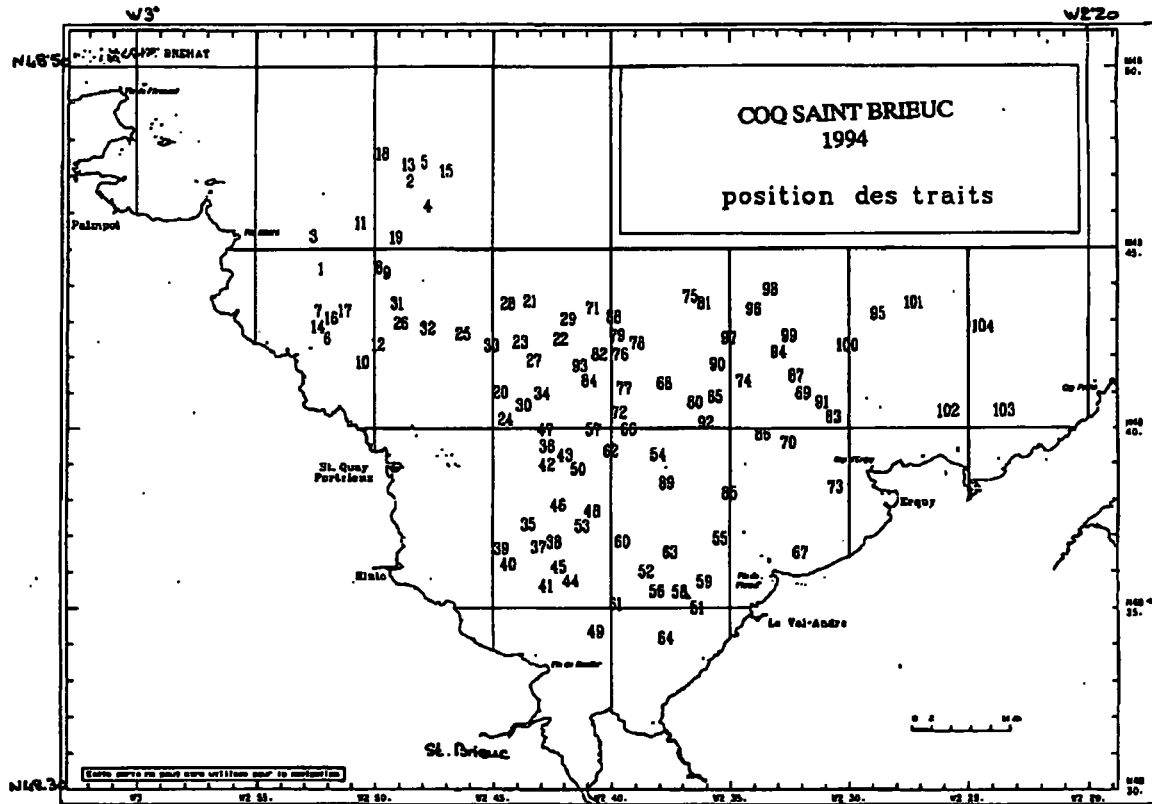
10 Traits de drague de 0,5 mille
2) Mesures biologiques des araignees
3) Mesures biologiques des bivalves



REFERENCE : 94070100

COQ SAINT BRIEUC

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : COQ SAINT BRIEUC

Du : 28/08/94

Au : 01/09/94

Port depart : Saint Quay Portrieux Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Baie de Saint-Brieuc / MANCHE

Limite Nord : 48.5 Sud : 48.4 Ouest : -3 Est : -2.2

Objectif :

Campagne annuelle d'evaluation du stock de coquilles Saint-Jacques en Baie de Saint-Brieuc avant l'ouverture de la saison de peche.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
GUENOLE Annie
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.66**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER Brest**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE**Parametre(s)****Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

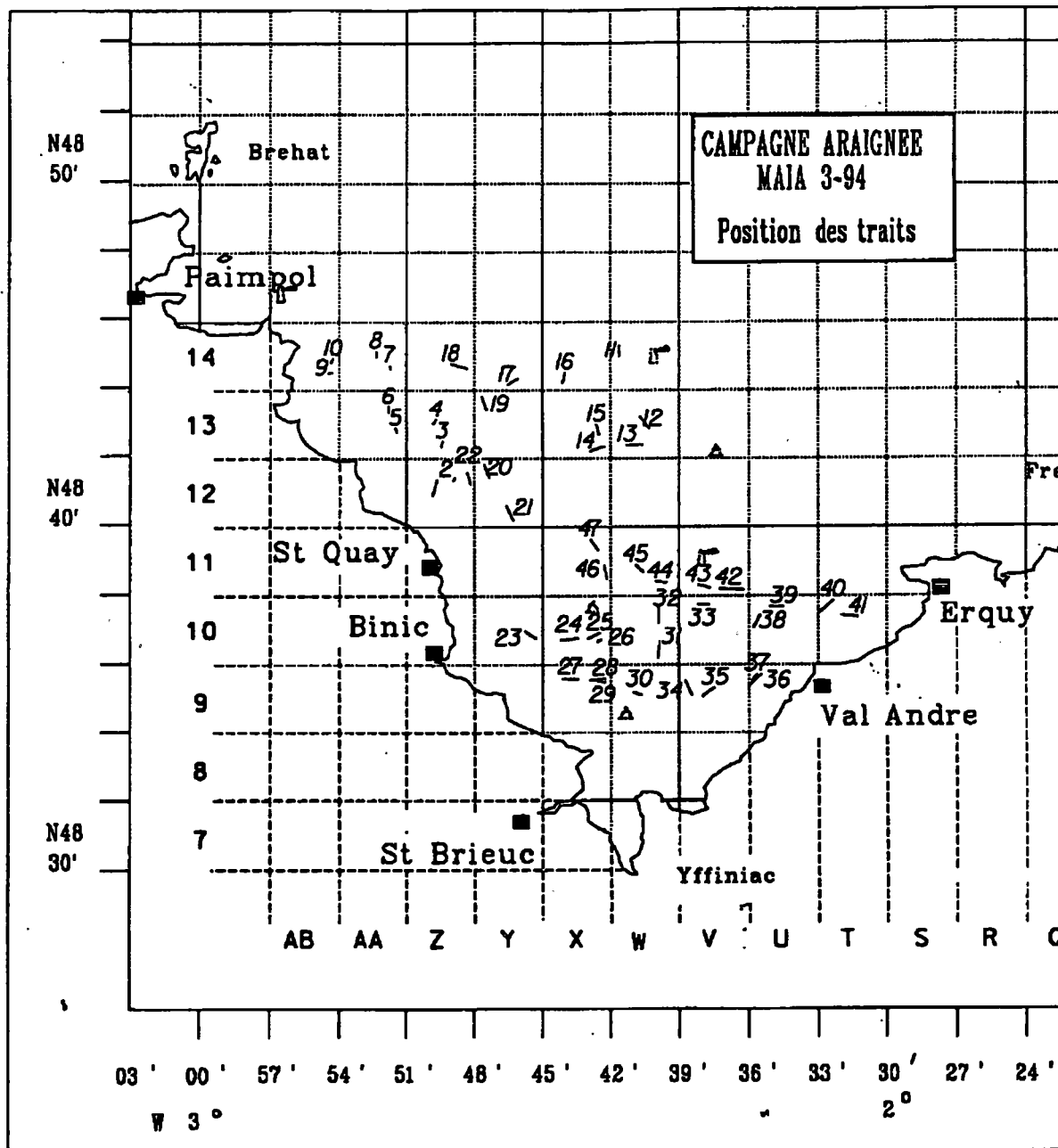
- 1) 100 traits de drague a coquilles St Jacques de 200 m
- 2) Denombrement, mensurations et age
- 3) Un systeme video couple a la drague permet de valider le trait



REFERENCE : 94070110

MAIA 94/3

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : MAIA 94/3

Du : 07/10/94

Au : 10/10/94

Port depart : Saint Quay Portrieux Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Baie de Saint-Brieuc / MANCHE

Limite Nord : 48.8 Sud : 48.5 Ouest : -2.9 Est : -2.5

Objectif : Evaluation de l'abondance du recrutement en araignees (Maia squinada) qui constituera la majeure partie des captures lors de la saison de peche 1994-95.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
LATROUITE Daniel
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel. : 98.22.43.66NOEL Philippe
DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.43.66**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER Brest**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-PECHE**Parametre(s)**
B21 - Crustaces
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.
G01 - Prelevements a la drague**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
1) Traits de drague de 0,5 mille
2) Mesures biologiques d'araignees et mollusques

REFERENCE : 94070120

MARINA 4

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne : MARINA 4

Du : 11/09/94

Au : 20/09/94

Port depart : Le Havre

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Estuaire de la Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.4 Sud : 49.1 Ouest : -3 Est : 3

Objectif :

Comportement des metaux en milieu estuarien.

Calcul des flux de metaux d'origine fluviale en milieu marin.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**

CHIFFOLEAU Jean-Francois

ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes)

Rue de l'Ile d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : 40.37.40.00

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER, Universite de Caen**Discipline(s) :**

-CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)

B02 - Pigments phytoplanctonique
B06 - Matiere organique dissoute
B71 - Matiere organique particulaire
H22 - Phosphates
H24 - Nitrates
H26 - Silicates
H28 - Ph
H30 - Elements trace
P01 - Matieres en suspension
P02 - Metaux lourds

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

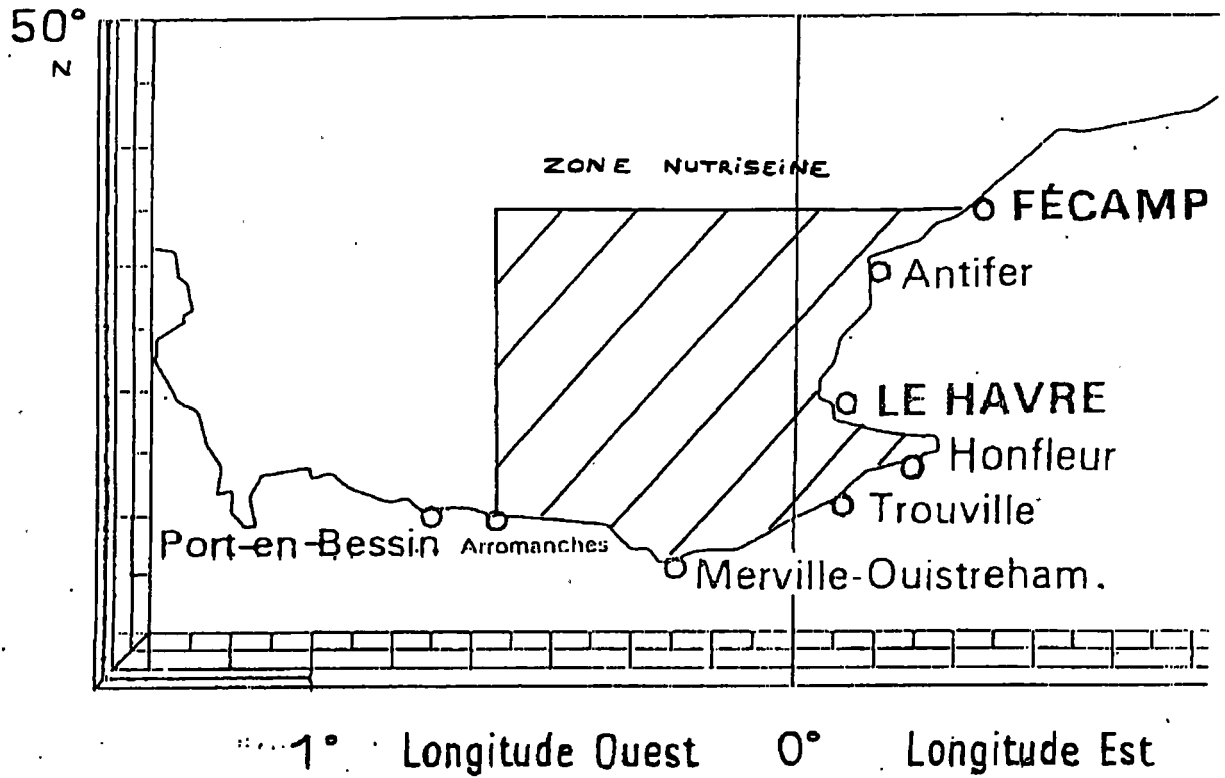
Prelevements d'eau et filtrations



REFERENCE : 94070130

NUTRISEINE 94/1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : NUTRISEINE 94/1

Du : 25/04/94

Au : 29/04/94

Port depart : Antifer

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Estuaire et Baie de Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 49.2 Ouest : -.4 Est : .2

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Mesurer le devenir des sels nutritifs (azote, phosphore, silicium) deverses par la Seine en Baie de Seine, aussi bien dans le sediment que dans le plancton.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
MENESGUEN Alain
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER, UBO

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

Nbr.Obs

B01 - Production primaire
B02 - Pigments phytoplanctonique
B08 - Phytoplancton
G02 - Prelevements a la benne
H09 - Bouteilles
H10 - Stations bathysonde
H16 - Mesures de transparence
H22 - Phosphates
H23 - Phosphore total
H24 - Nitrates
H25 - Nitrites
H26 - Silicates
H76 - Ammonium
M02 - Rayonnement incident
P01 - Matieres en suspension

Travaux effectue(s) :

- 1) Prelevement d'eau et de zooplancton, et mesure de la production primaire et d'absorption d'azote par le phytoplancton pour 4 types d'eau du panache de la Seine, references pour leur salinite.
- 2) Prelevement de sediments sur 9 stations en Baie de Seine orientale.
- 3) Mesure des flux d'O₂, N et P mineral a l'interface eau-sediment par cloches benthiques, en 4 stations de la Baie de Seine orientale.



REFERENCE : 94070140

IGA 94/3

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	IGA 94/3
-------------------	-----------------

Du : 27/09/94

Au : 03/10/94

Port depart : Dieppe

Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Manche Est - Manche Ouest / MANCHE

Limite Nord : 50 Sud : 49 Ouest : -2 Est : -1

Projet : IMPACT DES GRANDS AMENAGEMENTS

Objectif : Impact des Grands Amenagements (IGA) : etude d'impact des centrales nucleaires ; prelevements hydrologiques sur les sites de Penly, Paluel et Flamanville.
--

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
LUNVEN Michel
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER Brest, IFREMER Port-en-Bessin

Discipline(s) :
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	
B02 - Pigments phytoplanctonique	
B07 - Bacteries et microorg. pelagiques	
B08 - Phytoplancton	
B09 - Zooplancton	
H22 - Phosphates	
H24 - Nitrates	
H25 - Nitrites	
H26 - Silicates	
H76 - Ammonium	

Travaux effectue(s) :
1) Sur les trois sites : recherche des rejets (maximum thermique)
2) Prelevements pour hydrologie, phytoplancton, bacteriologie, zooplancton.

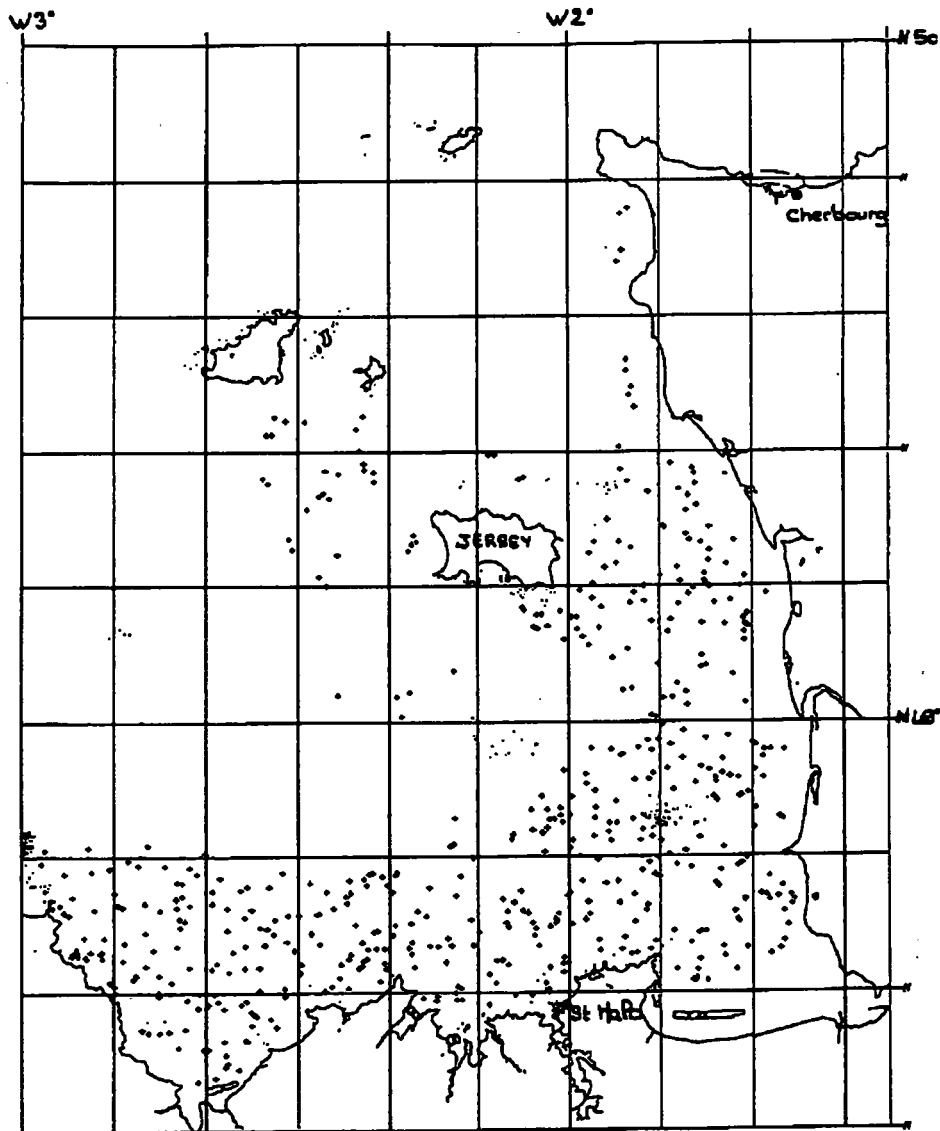


REFERENCE : 94070150

CREPIGOLFE 6**PLAN DE POSITION**

CREPIGOLFE

localisation de l'ensemble de stations bathythermiques réalisées
en 1993 et 1994 (6 campagnes)



NAVIRE : THALIA

Campagne : CREPIGOLFE 6

Du : 10/10/94

Au : 15/10/94

Port depart : Saint Quay Portrieux Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Grandville - Golfe normano-breton / MANCHE

Limite Nord : 49.4 Sud : 48.4 Ouest : 1.3 Est : 2.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :
Echantillonnage de mollusques filtreurs.**Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :**
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
BLANCHARD Michel
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP. 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER Brest**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE**Parametre(s)**
B09 - Zooplancton
B18 - Zoo-benthos
B20 - Mollusques
G02 - Prelevements a la benne**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) Echantillonnage benthique par benne Hamon 0,25 m²
- 2) Echantillonnage pelagique par filet vertical WP2 80 mm



REFERENCE : 94070160

PROLCRE

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne : PROLCRE

Du : 19/10/94

Au : 23/10/94

Port depart : Saint Quay Portrieux Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Baie de saint-Brieuc / MANCHE

Limite Nord : 48.5 Sud : 48.3 Ouest : -2.6 Est : -2.3

Objectif :

Etudier les effets de la prolifération de la crepidule (*Crepidula fornicata*), mollusque gasteropode introduit, sur la biodiversité des fonds colonisés.
Programme National Biodiversité.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
HAMON Dominique
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER Brest

Discipline(s) :
-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

B18	- Zoo-benthos	Nbr.Obs
B20	- Mollusques	
G02	- Prelevements a la benne	
G08	- Photographie du fond	
G24	- Mesures de sonar lateral	

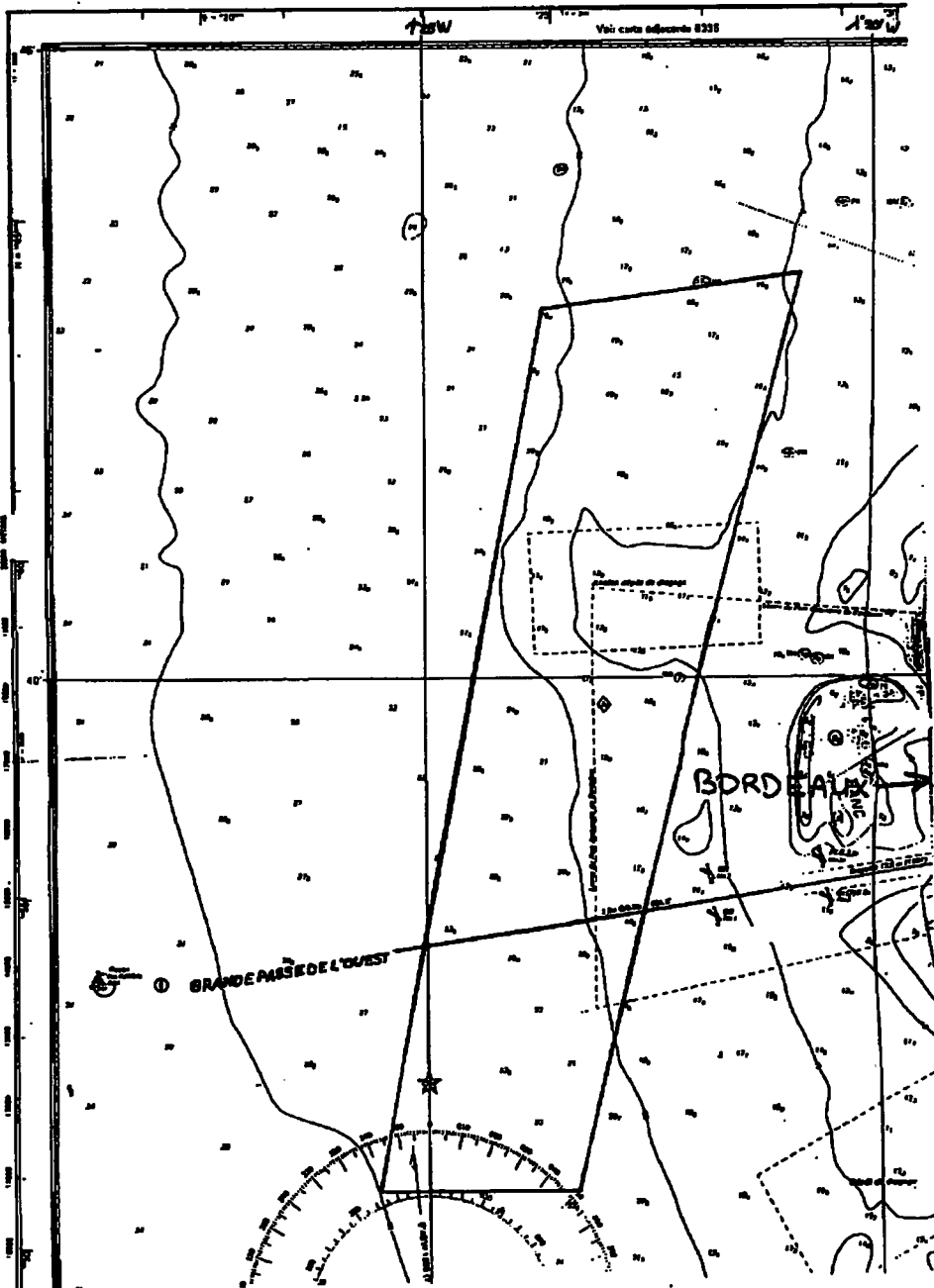
Travaux effectue(s) :
1) Reconnaissance des fonds au sonar lateral
2) Video sous-marine
3) Prelevements benthiques a la benne



REFERENCE : 94070170

PLABAS 94/1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : PLABAS 94/1

Du : 28/03/94

Au : 31/03/94

Port depart : Port Bloc

Port arrivee : Bayonne

Mer/Ocean : Embouchure de la Gironde / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 45.5 Sud : 45.4 Ouest : -1.3 Est : -1.2

Objectif :

Cartographie et reconnaissance geophysique du plateau continental aquitain, et plus particulierement du plateau basque et de l'embouchure de la Gironde.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
LERICOLAIS Gilles
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24

AUGRIS Claude
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel:98.22.42.24

Organisme(s) Participant(s) :
Universite de Bordeaux 1, IFREMER

Discipline(s) :
-GEOSCIENCES

Parametre(s)

G02	- Prelevements a la benne	
G24	- Mesures de sonar lateral	
G73	- Echo sondages vertical	
G74	- Echo sondages multifaisceaux	

Nbr.Obs

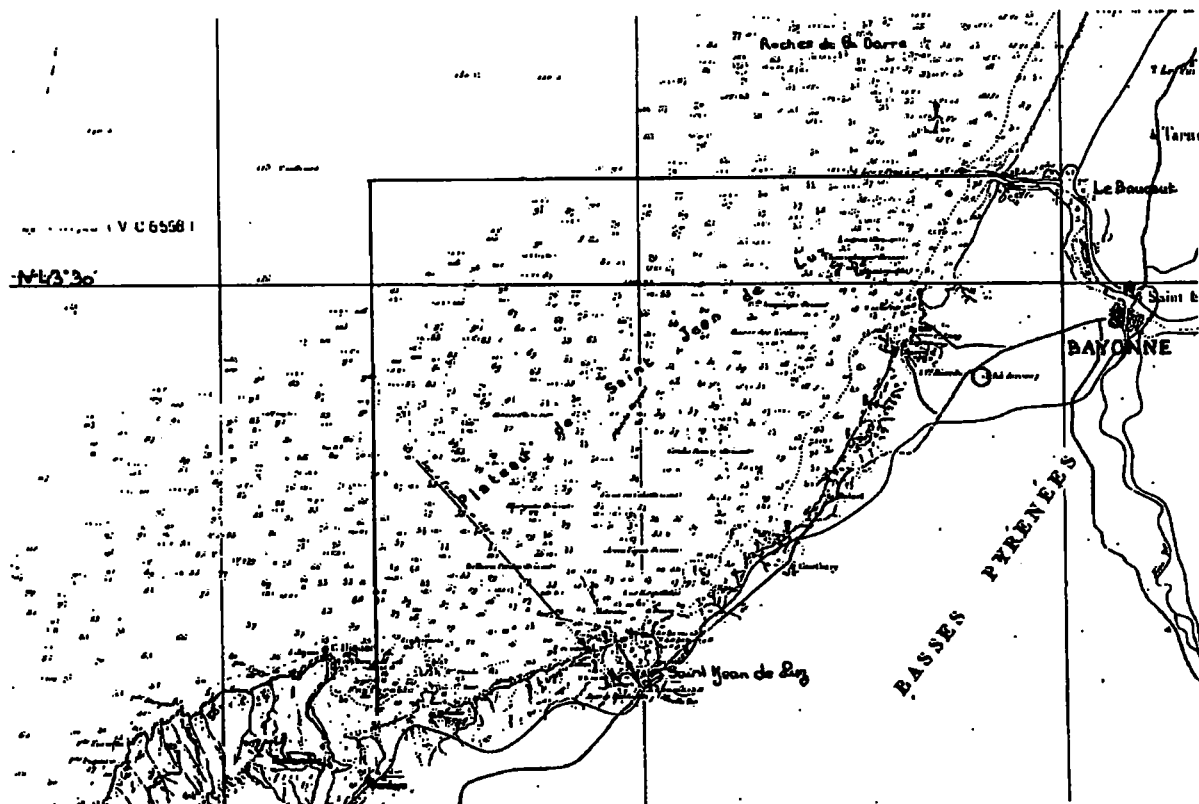
Travaux effectue(s) :
1) Sismique tres haute resolution numerique



REFERENCE : 94070180

PLABAS 94/2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : PLABAS 94/2

Du : 30/10/94

Au : 03/11/94

Port depart : Bayonne

Port arrivee : Saint Jean de Luz

Mer/Ocean : Plateau basque / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 43.3 Sud : 43.2 Ouest : -1.5 Est : -1.3

Objectif : Cartographie geologique du plateau basque.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
AUGRIS Claude
DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.42.24**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER, Universite de Bordeaux 1**Discipline(s) :**
-GEOSCIENCES

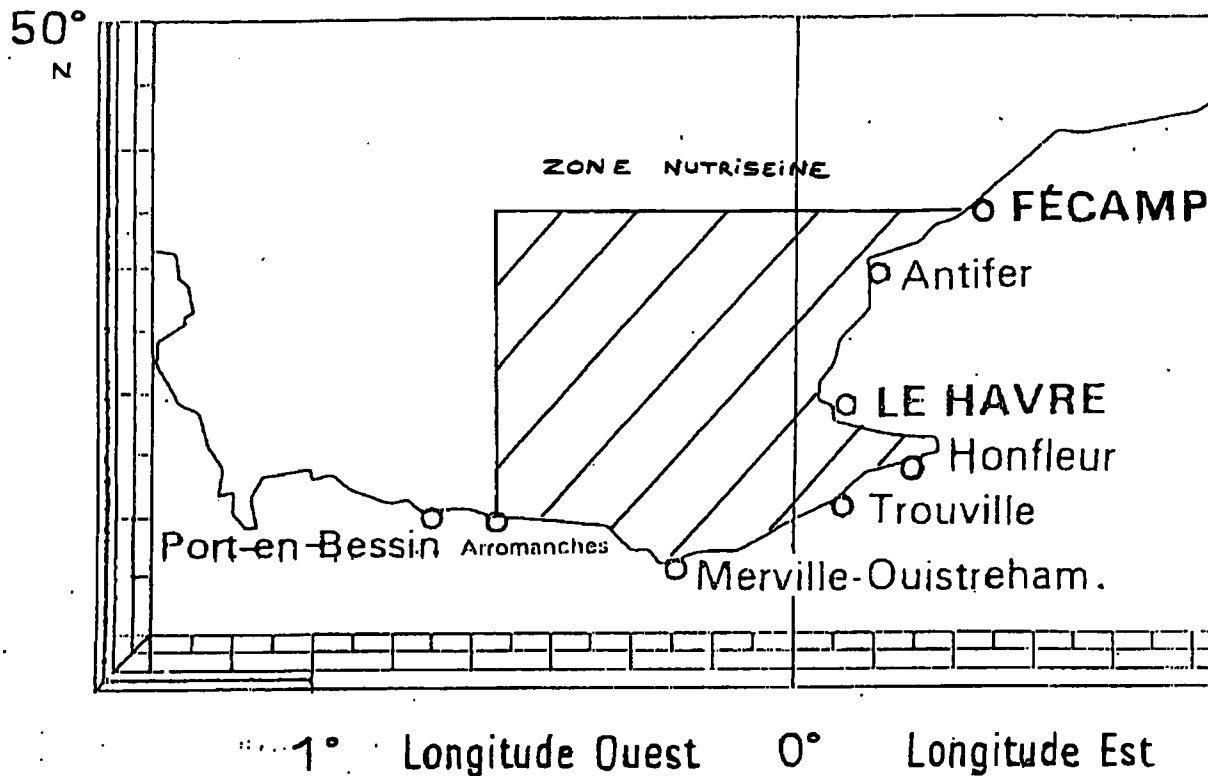
Parametre(s)	Nbr.Obs
G02 - Prelevements a la benne	
G24 - Mesures de sonar lateral	
G73 - Echo sondages vertical	
G74 - Echo sondages multifaisceaux	

Travaux effectue(s) :
1) Prelevements a la benne
2) Mesures de sonar lateral
3) Echo-sondage vertical
4) echo-sondages multifaiscaux

REFERENCE : 94070190

NUTRISEINE 94/2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : NUTRISEINE 94/2

Du : 22/06/94

Au : 26/06/94

Port depart : Antifer

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Estuaire et Baie de Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 49.2 Ouest : -.4 Est : .2

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Mesurer le devenir des sels nutritifs (azote, phosphore, silicium) deverses par la Seine en Baie de Seine, aussi bien dans le sediment que dans le plancton.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**AMINOT A.
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER, UBO**Discipline(s) :**-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE
-ENVIRONNEMENT**Parametre(s)**B01 - Production primaire
B02 - Pigments phytoplanctonique
B08 - Phytoplancton
B09 - Zooplancton
G02 - Prelevements a la benne
H09 - Bouteilles
H10 - Stations bathysonde
H16 - Mesures de transparence
H22 - Phosphates
H23 - Phosphore total
H24 - Nitrates
H25 - Nitrites
H26 - Silicates
H76 - Ammonium
P01 - Matieres en suspension**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

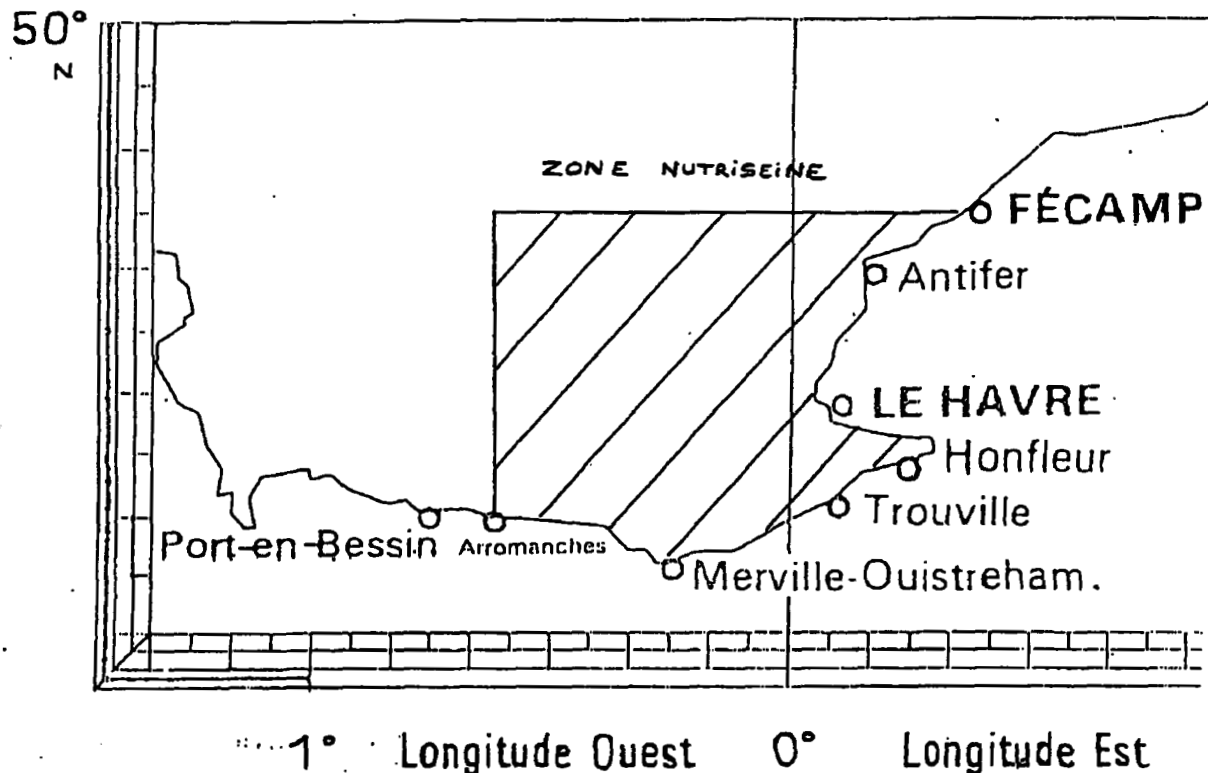
- 1) Prelevement d'eau et de zooplancton, et mesure de production primaire et absorption d'azote par le phytoplancton pour 4 types d'eau du panache de la Seine references par leur salinite.
- 2) Prelevement de sediment en 9 stations de la Baie de Seine orientale.
- 3) Mesure des flux d'O₂, n et P mineral a l'interface eau-sediment par cloches benthiques, en 4 stations de la Baie de Seine orientale.



REFERENCE : 94070200

NUTRISEINE 94/3

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : NUTRISEINE 94/3

Du : 21/09/94

Au : 26/09/94

Port depart : Le Havre

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Estuaire et Baie de Seine / MANCHE

Limite Nord : 49.5 Sud : 49.2 Ouest : -.4 Est : .2

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Mesurer le devenir des sels nutritifs (azote, phosphore, +silicium) deverses par la Seine en Baie de Seine, aussi bien dans le sediment que dans le plancton.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
GUILLAUD Jean-Francois
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER, UBO**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE
-ENVIRONNEMENT**Parametre(s)**

B01	- Production primaire
B02	- Pigments phytoplanktonique
B08	- Phytoplankton
G02	- Prelevements a la benne
H09	- Bouteilles
H10	- Stations bathysonde
H16	- Mesures de transparence
H22	- Phosphates
H23	- Phosphore total
H24	- Nitrates
H26	- Silicates
H76	- Ammonium
M02	- Rayonnement incident
P01	- Matieres en suspension

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

- 1) Prelevement et mesure de la production primaire de 4 types d'eau dans le panache de la Seine determines par leur salinite.
- 2) Prelevement de sediments sur 10 stations en Baie de Seine orientale.
- 3) Prelevement d'eau en un point fixe de l'estuaire (Honfleur) durant un cycle de maree (PM-4 a PM+6).



REFERENCE : 94070210

IGA 94/2

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	IGA 94/2
-------------------	-----------------

Du : 28/06/94

Au : 03/07/94

Port depart : Dieppe

Port arrivee : Saint Quay Portrieux

Mer/Ocean : Manche Est - Manche Ouest / MANCHE

Limite Nord : 50 Sud : 49 Ouest : -2 Est : -1

Projet : IMPACT DES GRANDS AMENAGEMENTS

Objectif :

Surveillance ecologique annuelle des sites electronucleaires de Flamanville (Manche Ouest), Paluel et Penly (Manche Est).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**DREVES Luc
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**

IFREMER, EDF, Laboratoires municipaux Rouen et Caen

Discipline(s) :-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE**Parametre(s)**

B01	- Production primaire	
B02	- Pigments phytoplanctonique	
B07	- Bacteries et microorg. pelagiques	
B08	- Phytoplancton	
B09	- Zooplancton	
B18	- Zoo-benthos	
G02	- Prelevements a la benne	
H09	- Bouteilles	
H11	- Mesures (T,S) subsurface en route	
H22	- Phosphates	
H24	- Nitrates	
H25	- Nitrites	
H26	- Silicates	
H75	- Azote total	
P01	- Matieres en suspension	

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

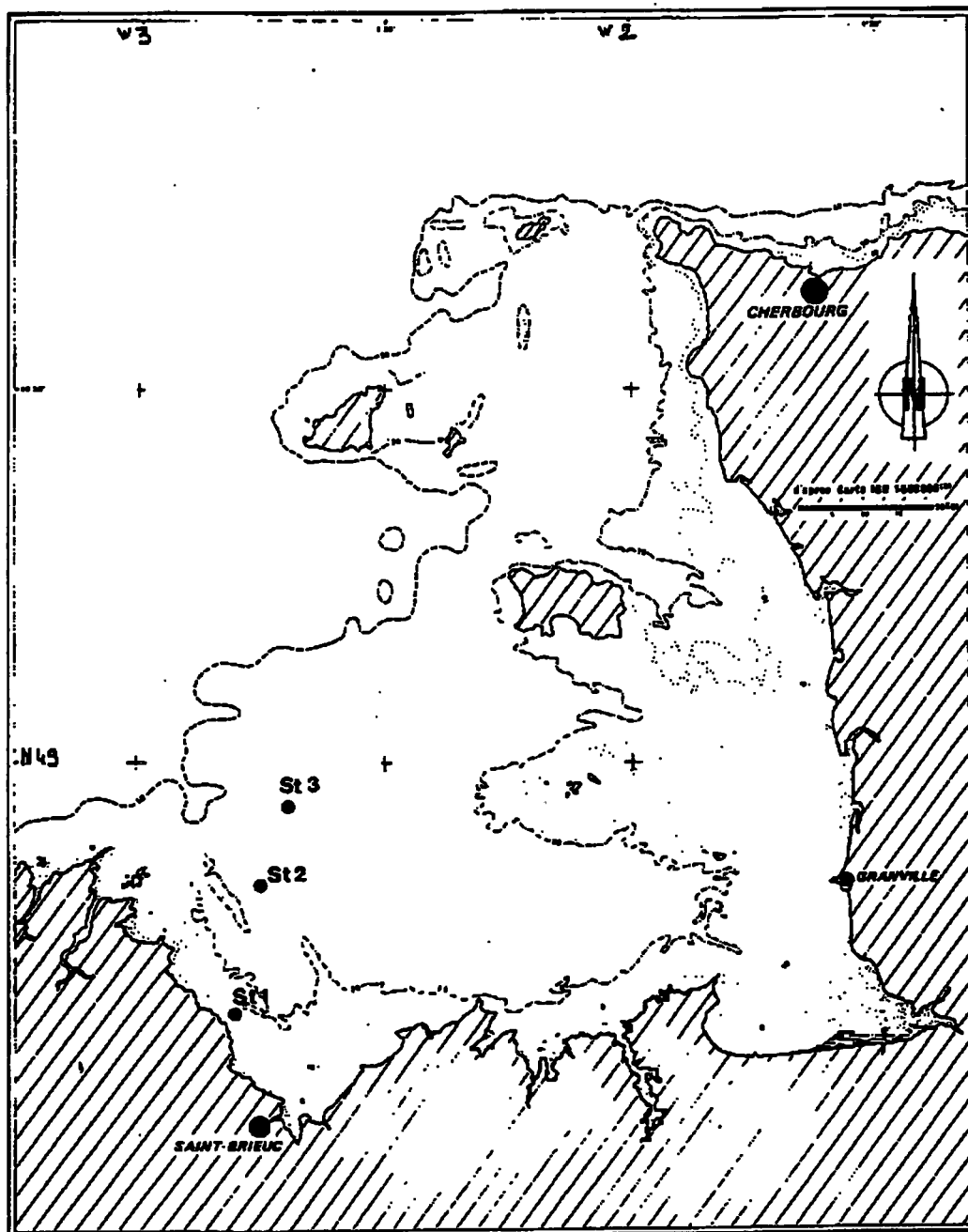
- 1) Parametres physico-chimiques de l'eau sur les trois sites
- 2) Zoobenthos sur Paluen et Penly



REFERENCE : 94070220

PNOC - GNB 94/4

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOC - GNB 94/4

Du : 18/02/94

Au : 22/02/94

Port depart : St Quay Portrieux Port arrivee : St Quay Portrieux

Mer/Ocean : Golfe Normand Breton (GNB) / MANCHE

Limite Nord : 49 Sud : 48.5 Ouest : -3 Est : -2.5

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Etude des echanges a l'interface eau-sediment et du couplage pelagos-benthos. Recherches sur la contribution des systemes cotiers au cycle du carbone et des elements associes (en particulier l'azote) et etude du devenir des apports anthropiques en mer. On cherche notamment a savoir si la consommation et le piegeage sur place de la M.O. predominant ou si l'exportation est significative.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
GROS Philippe
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER/DEL/EC

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

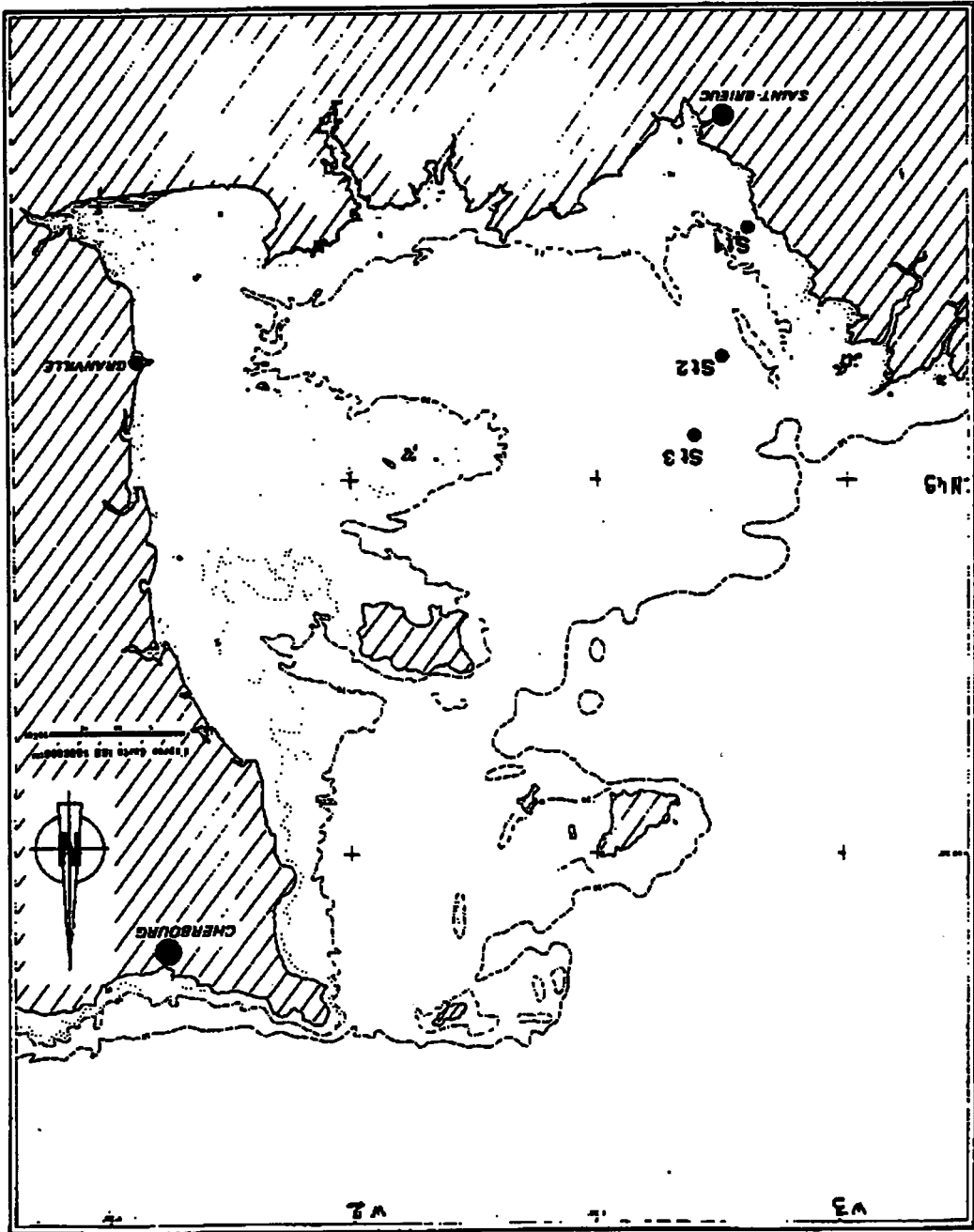
B01	- Production primaire	
B02	- Pigments phytoplanctonique	
B03	- Seston	
B09	- Zooplancton	
B71	- Matiere organique particulaire	
B73	- Pieges a sediment	

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

- 1- Respirometrie
- 2- Echange des sels nutritifs a l'interface eau-sediment
- 3- Production primaire
- 4- Zooplancton
- 5- Pieges a sediment
- 6- Prelevements d'eau





PLAN DE POSITION

PNOG - GNB 9415

REFERENCE : 94070230

NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOG - GNB 94/5

Du : 17/04/94

Au : 21/04/94

Port depart : St Quay Portrieux Port arrivee : St Quay Portrieux

Mer/Ocean : Golfe Normand Breton / MANCHE

Limite Nord : 49 Sud : 48.5 Ouest : -3 Est : -2.5

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Etude des echanges a l'interface eau-sediment et du couplage pelagos-benthos. Recherches sur la contribution des systemes cotiers au cycle du carbone et des elements associes (en particulier l'azote) et etude du devenir des apports anthropiques en mer. On cherche notamment a savoir si la consommation et le piegeage sur place de la M.O. predominant ou si l'exportation est significative.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
GROS Philippe
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER/DEL/EC

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B01 - Production primaire
B02 - Pigments phytoplanctonique
B03 - Seston
B09 - Zooplancton
B71 - Matiere organique particulaire
B73 - Pieges a sediment

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

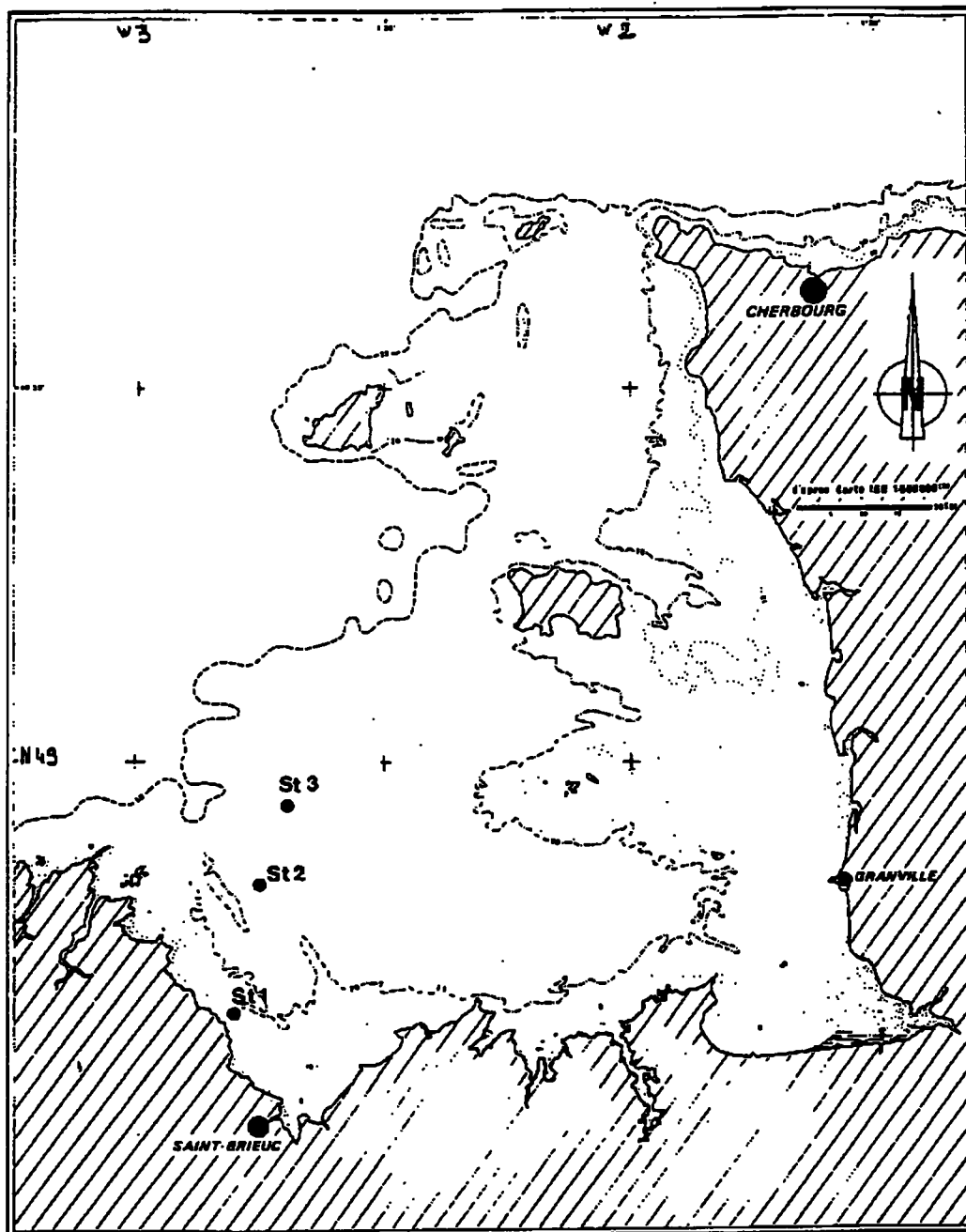
1- Respirometrie
2- Echange des sels nutritifs a l'interface eau-sediment
3- Production primaire
4- Zooplancton
5- Pieges a sediment
6- Prelevements d'eau



REFERENCE : 94070240

PNOC - GNB 94/6

PLAN DE POSITION



NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOG - GNB 94/6

Du : 14/06/94

Au : 18/06/94

Port depart : St Quay Portrieux Port arrivee : St Quay Portrieux

Mer/Ocean : Golfe Normand Breton (GNB) / MANCHE

Limite Nord : 49 Sud : 48.5 Ouest : -3 Est : -2.5

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Etude des echanges a l'interface eau-sediment et du couplage pelagos-benthos. Recherches sur la contribution des systemes cotiers au cycle du carbone et des elements associes (en particulier l'azote) et etude du devenir des apports anthropiques en mer. On cherche notamment a savoir si la consommation et le piegeage sur place de la M.O. predominant ou si l'exportation est significative.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER

Chef(s) de Mission :
MONBET Yves
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51

Organisme(s) Participant(s) :
IFREMER/DEL/EC

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

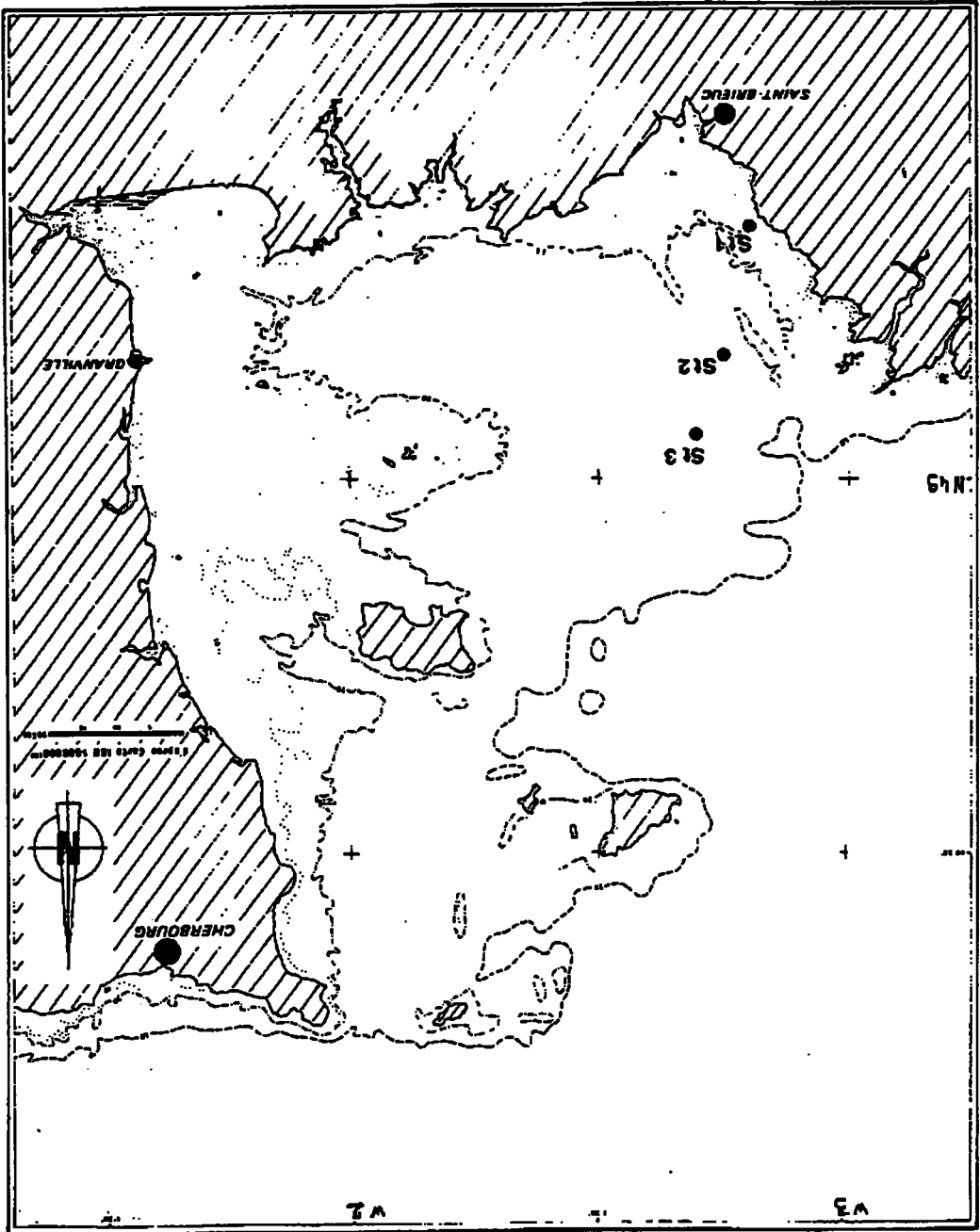
B01 - Production primaire
B02 - Pigments phytoplanctonique
B03 - Seston
B09 - Zooplancton
B71 - Matiere organique particulaire
B73 - Pieges a sediment

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

1- Respirometrie
2- Echange des sels nutritifs a l'interface eau-sediment
3- Production primaire
4- Zooplancton
5- Pieges a sediment
6- Prelevements d'eau





PLAN DE POSITION

PNOC - GNB 94/7

REFERENCE : 94070250

NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOC - GNB 94/7

Du : 26/07/94

Au : 30/07/94

Port depart : St Quay Portrieux Port arrivee : St Quay Portrieux

Mer/Ocean : Golfe Normand Breton (GNB) / MANCHE

Limite Nord : 49 Sud : 48.5 Ouest : -3 Est : -2.5

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

Etude des echanges a l'interface eau-sediment et du couplage pelagos-benthos. Recherches sur la contribution des systemes cotiers au cycle du carbone et des elements associes (en particulier l'azote) et etude du devenir des apports anthropiques en mer. On cherche notamment a savoir si la consommation et le piegeage sur place de la M.O. predominant ou si l'exportation est significative.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
IFREMER**Chef(s) de Mission :**
GROS Philippe
DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL
IFREMER Centre de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.43.51**Organisme(s) Participant(s) :**
IFREMER/DEL/EC**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE**Parametre(s)**

B01 - Production primaire
B02 - Pigments phytoplanctonique
B03 - Seston
B09 - Zooplancton
B71 - Matiere organique particulaire
B73 - Pieges a sediment

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

1- Respirometrie
2- Echange des sels nutritifs a l'interface eau-sediment
3- Production primaire
4- Zooplancton
5- Pieges a sediment
6- Prelevements d'eau



REFERENCE : 94070260

PNOC - MW 94/1

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOC - MW 94/1

Du : 05/03/94

Au : 09/03/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Manche / MANCHE

Limite Nord : 48.6 Sud : 48.4 Ouest : 3.7 Est : 3.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

PNOC Manche Ouest. Dynamique des populations de phytoplancton, zooplancton, meiofaune et macrofaune;
 Quantification des transferts verticaux de matiere organique;
 Etude du compartiment "bacteries benthiques";
 Mesures courantometriques;
 Biomasse microphytobenthique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Chef(s) de Mission :

THOUZEAU Gerard
 FACULTE DES SCIENCES - ENSEIGNEMENT
 Universite de Bretagne Occidentale
 6 avenue Victor-Le-Gorgeu
 29275 BREST CEDEX
 Tel : 98.31.61.18

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS, INSU, IFREMER, UBO

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
 -CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)

Nbr.Obs

B01 - Production primaire
 B02 - Pigments phytoplanctonique
 B03 - Seston
 B07 - Bacteries et microorg. pelagiques
 B08 - Phytoplancton
 B09 - Zooplancton
 B16 - Bacteries et microorg. benthiques
 B17 - Phytobenthos
 B18 - Zoo-benthos
 B71 - Matiere organique particulaire
 B73 - Pieges a sediment
 D01 - Courantomeres
 G02 - Prelevements a la benne
 G04 - Prelevements carottier fond meuble
 H09 - Bouteilles
 H90 - Mesures de transparence, Mesures optiques, Oxygene, Phosphates, Phosphore total, Nitrates, Nitrites, Silicates, Ph, Isotopes, Azote total, Ammonium
 P01 - Matieres en suspension

Travaux effectue(s) :

Mouillages instrumentes, pieges-courantomeres fixes et derivants
 Hydrologie-phytoplancton: bouteilles Niskin a 5 profondeurs
 Zooplancton: filets triples WP2 fond-surface
 Carottages (Reineck): meiofaune, bacteries, granulometrie, MOP, microphytobenthos
 Benne Hamor: macrofaune



REFERENCE : 94070270

PNOC - MW 94/2

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne :	PNOC - MW 94/2
-------------------	-----------------------

Du : 08/06/94

Au : 12/06/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Roscoff

Mer/Ocean : Manche / MANCHE

Limite Nord : 48.6 Sud : 48.4 Ouest : 3.7 Est : 3.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

PNOC Manche Ouest. Dynamique des populations de phytoplancton, zooplancton, meiofaune et macrofaune;
 Quantification des transferts verticaux de matiere organique;
 Etude du compartiment "bacteries benthiques";
 Mesures courantometriques;
 Biomasse microphytobenthique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Chef(s) de Mission :

THOUZEAU Gerard
 FACULTE DES SCIENCES - ENSEIGNEMENT
 Universite de Bretagne Occidentale
 6 avenue Victor-Le-Gorgeu
 29275 BREST CEDEX
 Tel : 98.31.61.18

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS, INSU, IFREMER, UBO

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
 -CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)

Nbr.Obs

B01	- Production primaire	
B02	- Pigments phytoplanctonique	
B03	- Seston	
B07	- Bacteries et microorg. pelagiques	
B08	- Phytoplancton	
B09	- Zooplancton	
B16	- Bacteries et microorg. benthiques	
B17	- Phytobenthos	
B18	- Zoo-benthos	
B71	- Matiere organique particulaire	
D01	- Courantomeres	
G02	- Prelevements a la benne	
G04	- Prelevements carottier fond meuble	
H09	- Bouteilles	
H90	- Mesures de transparence, Mesures optiques, Oxygene, Phosphates, Phosphore total, Nitrates, Nitrites, Silicates, Ph, Isotopes, Azote total, Ammonium	
P01	- Matieres en suspension	

Travaux effectue(s) :

Mouillages instrumentes, pieges-courantomeres fixes et derivants
 Hydrologie-phytoplancton: bouteilles Niskin a 5 profondeurs
 Zooplancton: filets triples WP2 fond-surface
 Carottages (Reineck): meiofaune, bacteries, granulometrie, MOP, microphytobenthos
 Benne Hamor: macrofaune



REFERENCE : 94070280

PNOC - MW 94/3

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : THALIA

Campagne : PNOC - MW 94/3

Du : 17/07/94

Au : 22/07/94

Port depart : Brest

Port arrivee : Roscoff

Mer/Ocean : Manche / MANCHE

Limite Nord : 48.6 Sud : 48.4 Ouest : 3.7 Est : 3.4

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

PNOC Manche Ouest. Dynamique des populations de phytoplancton, zooplancton, meiofaune et macrofaune;
 Quantification des transferts verticaux de matiere organique;
 Etude du compartiment "bacteries benthiques";
 Mesures courantometriques;
 Biomasse microphytobenthique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Chef(s) de Mission :

THOUZEAU Gerard
 FACULTE DES SCIENCES - ENSEIGNEMENT
 Universite de Bretagne Occidentale
 6 avenue Victor-Le-Gorgeu
 29275 BREST CEDEX
 Tel : 98.31.61.18

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS, INSU, IFREMER, UBO

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE
 -CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs**

B01 - Production primaire
 B02 - Pigments phytoplanctonique
 B03 - Seston
 B07 - Bacteries et microorg. pelagiques
 B08 - Phytoplancton
 B09 - Zooplancton
 B16 - Bacteries et microorg. benthiques
 B17 - Phytobenthos
 B18 - Zoo-benthos
 B71 - Matiere organique particulaire
 D01 - Courantometres
 G02 - Prelevements a la benne
 G04 - Prelevements carottier fond meuble
 H09 - Bouteilles
 H90 - Mesures de transparence, Mesures optiques, Oxygene, Phosphates, Phosphore total, Nitrates, Nitrites, Silicates, Ph, Isotopes, Azote total, Ammonium
 P01 - Matieres en suspension

Travaux effectue(s) :

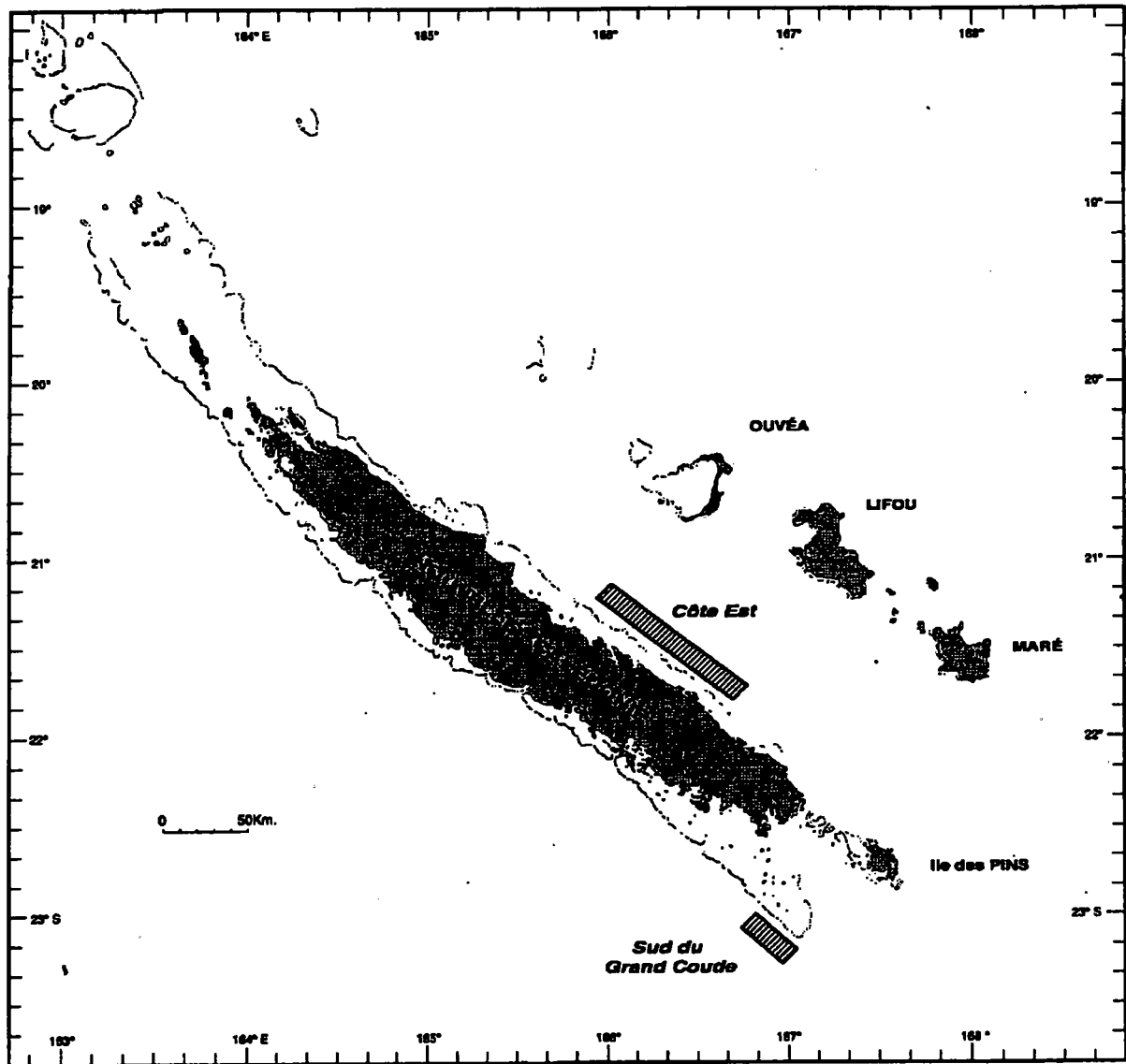
Mouillages instrumentes, pieges-courantometres fixes et derivants
 Hydrologie-phytoplancton: bouteilles Niskin a 5 profondeurs
 Zooplancton: filets triples WP2 fond-surface
 Carottages (Reineck): meiofaune, bacteries, granulometrie, MOP, microphytobenthos
 Benne Hamor: macrofaune



REFERENCE : 94100010

HALIPRO 1

PLAN DE POSITION



Zones explorées durant la campagne HALIPRO 1



NAVIRE : ALIS

Campagne : HALIPRO 1

Du : 18/03/94

Au : 01/04/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Cotes Est et Sud de Nlle-Caledonie / PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)

Limite Nord : -21 Sud : -23.5 Ouest : 165 Est : 167.5

Projet : ORSTOM/URIJ - MONTS S-MARINS

Objectif :

Prospection des ressources halieutiques profondes de Nouvelle-Caledonie par chalutage de fond (chalut a perche, chalut a crevettes, chalut a poissons).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**GRANDPERRIN Rene
ORSTOM Noumea
BP A5
NOUMEA CEDEX
Tel : (687)261000**Organisme(s) Participant(s) :**
ORSTOM**Discipline(s) :**-BIOLOGIE MARINE
-PECHE**Parametre(s)****Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

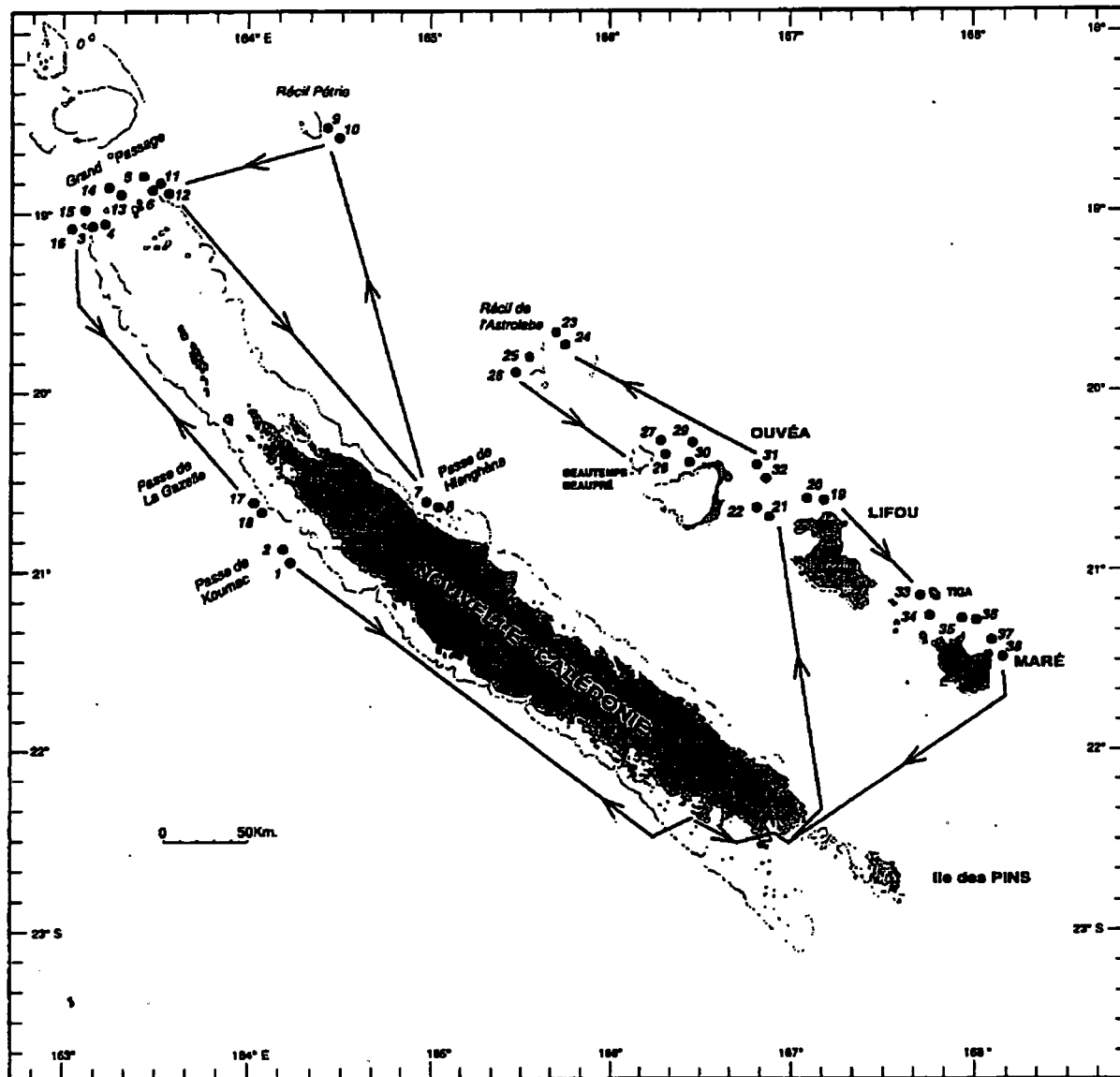
- 1) 14 traits de chalut a perche
- 2) 3 traits de chalut a crevettes
- 3) 15 traits de chalut a poissons
- 4) Essais de pieges a sediments



REFERENCE : 94100020

HALICAL 1

PLAN DE POSITION



Trajet de la campagne HALICAL 1 et positionnement des stations de palangre de fond



NAVIRE : ALIS

Campagne : HALICAL 1

Du : 21/11/94

Au : 23/12/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Nord Nouvelle-Caledonie et Iles Loyaute / PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)

Limite Nord : -18 Sud : -23 Ouest : 163 Est : 169

Projet : ZEE/ZONECO

Objectif :

Prospection des ressources halieutiques profondes de Nouvelle-Caledonie par peches a la palangre de fond entre 300 m et 800 m.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**

GRANDPERRIN Rene

ORSTOM Noumea

BP A5

NOUMEA CEDEX

Tel : (687)261000

Organisme(s) Participant(s) :
ORSTOM Noumea**Discipline(s) :**

-GEOSCIENCES

-PECHE

Parametre(s)**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

1) 38 poses de palangres de fond (effort total : 38.000 hamecons)

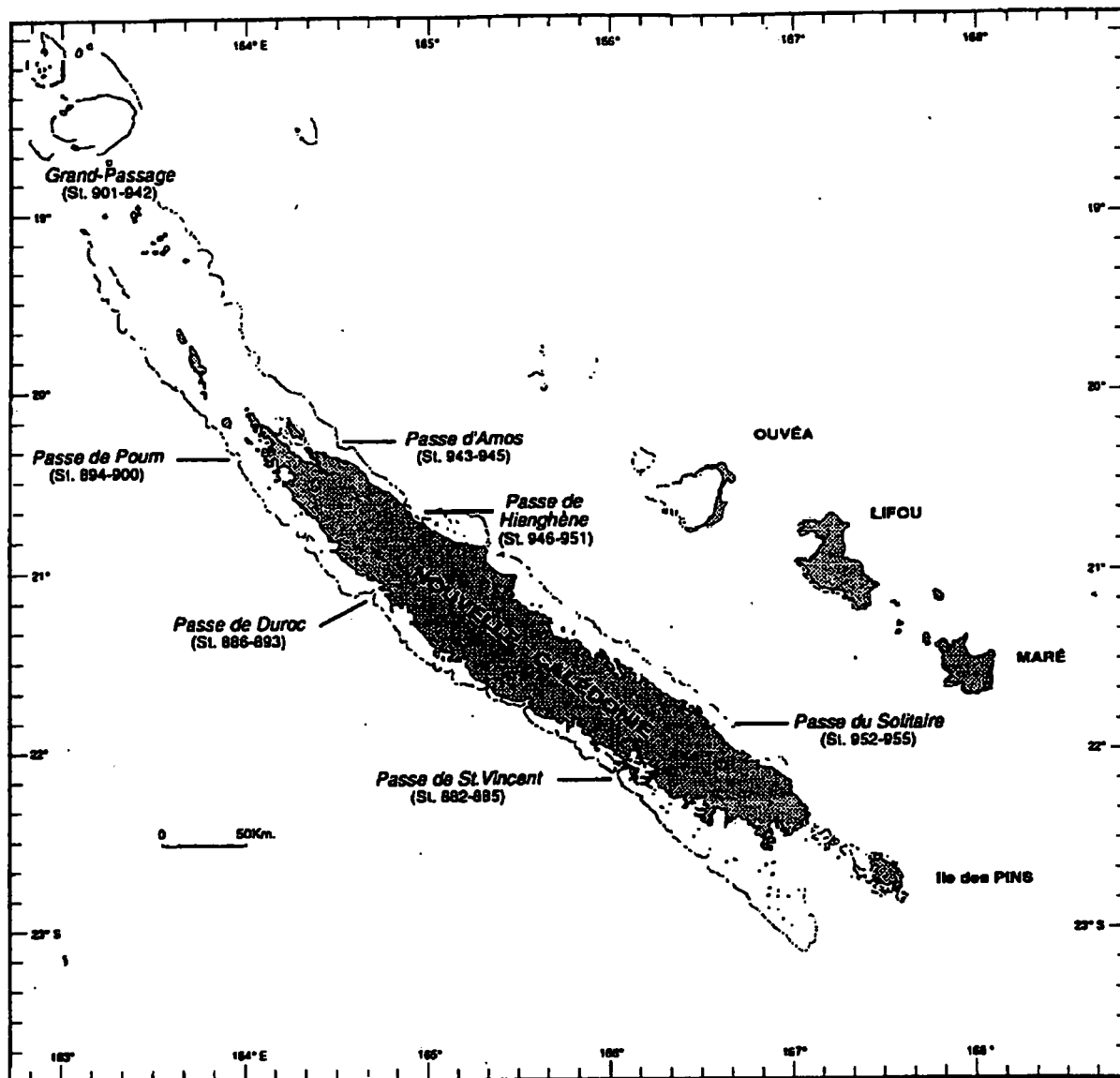
2) 4 traits de drague



REFERENCE : 94100030

BATHUS 4

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ALIS

Campagne : BATHUS 4

Du : 01/08/94

Au : 12/08/94

Port depart : Noumea

Port arrivee : Noumea

Mer/Ocean : Nord de la Nouvelle Calédonie / MER DU CORAIL

Limite Nord : -19 Sud : -22 Ouest : 163 Est : 167

Projet : ORSTOM/UR1J - MONTS S-MARINS

Objectif :

Etude de la zonation des faunes bathyales des pentes récifales externes de Nouvelle Calédonie.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**

RICHER DE FORGES B

ORSTOM Noumea

BP A5

NOUMEA CEDEX

Tel : (687)261000

Organisme(s) Participant(s) :
ORSTOM, MNHN**Discipline(s) :**

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)B18 - Zoo-benthos
B19 - Poissons benthiques exploites
B20 - Mollusques
B21 - Crustaces
G01 - Prelevements a la drague

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :

Dragages

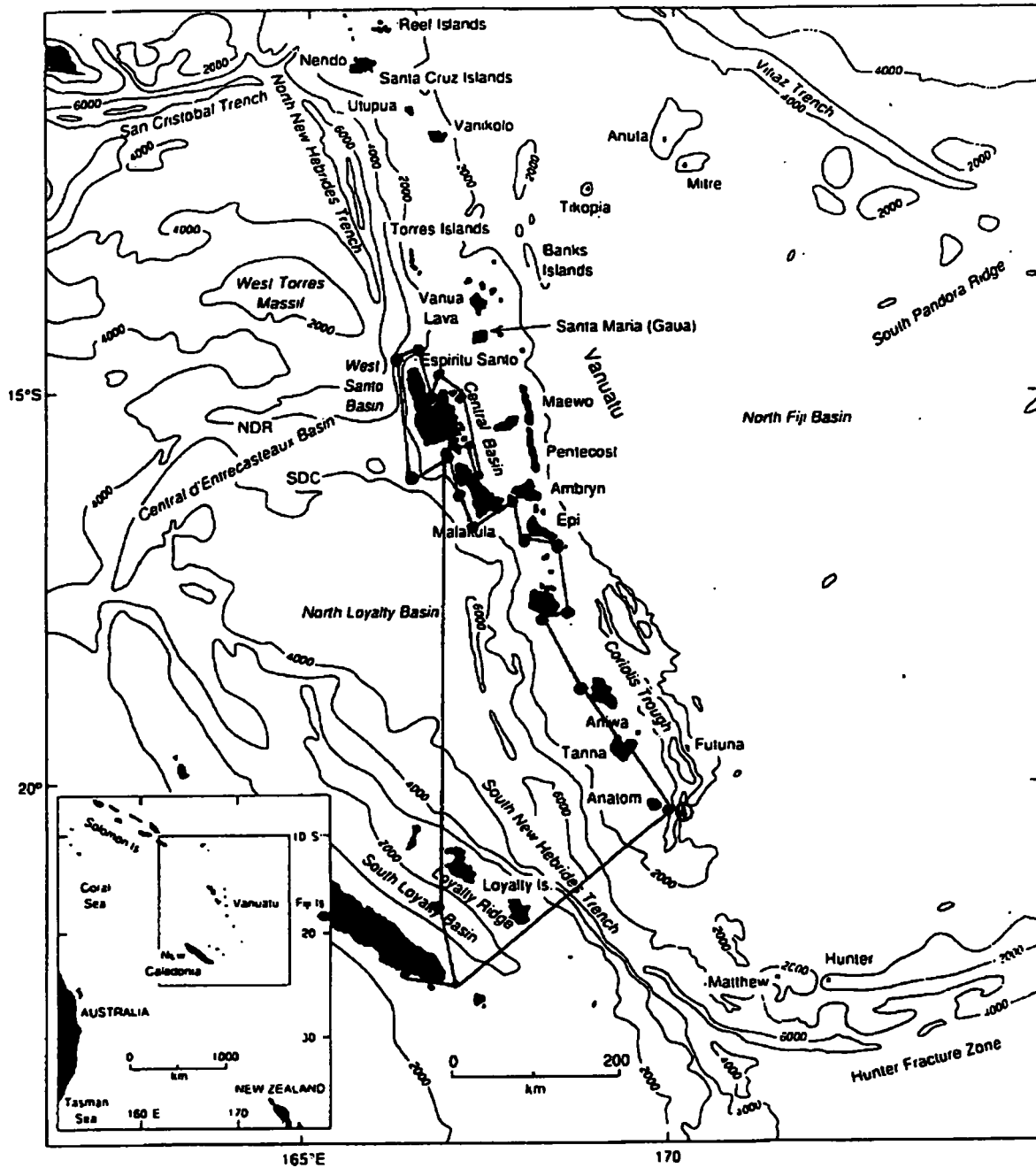
Chalutages



REFERENCE : 94100040

MUSORSTOM 8

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ALIS

Campagne : MUSORSTOM 8

Du : 19/09/94

Au : 14/10/94

Port depart : Noumea

Port arrivee : Noumea.

Mer/Ocean : Pacifique SW - Zone Economique Vanuatu / MER DU CORAIL

Limite Nord : -14 Sud : -19 Ouest : 165 Est : 170

Projet : MUSORSTOM

Objectif :

Exploration et description des faunes bathyales de l'Indo-Pacifique : zone economique de Vanuatu.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**

RICHER DE FORGES B

ORSTOM Noumea

BP A5

NOUMEA CEDEX

Tel : (687)261000

Organisme(s) Participant(s) :
ORSTOM, MNHN, CNRS, Institut des peches**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE**Parametre(s)**B18 - Zoo-benthos
B19 - Poissons benthiques exploites
B20 - Mollusques
B21 - Crustaces
G01 - Prelevements a la drague**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

Dragages

Chalutages



REFERENCE : 94100050

PNRCO 94

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : ALIS

Campagne : PNRCO 94

Du : 30/05/94

Au : 16/06/94

Port depart : Noumea

Port arrivee : Noumea

Mer/Ocean : Nouvelle Calédonie / PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)

Limite Nord : -19 Sud : -20.5 Ouest : 166 Est : 167

Projet : Prog Nat Recifs CORalliens

Objectif :

Etablir un bilan du carbone des zones sédimentaires du lagon. Estimation des flux de carbone à l'interface eau-sédiment a été réalisée à partir de mesures directes des flux liés à la photosynthèse et à la respiration à l'intérieur d'enceintes d'incubation. Des mesures du flux vertical de matériel particulaire ont été effectuées. En complément, l'estimation des coefficients métaboliques benthiques a été abordée.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM

Chef(s) de Mission :
GARRIGUE Claire
ORSTOM Noumea
BP A5
NOUMEA CEDEX
Tel : (687)261000

Organisme(s) Participant(s) :
CNRS, ORSTOM

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B01 - Production primaire	45
B03 - Seston	90
B16 - Bacteries et microorg. benthiques	45
B17 - Phytobenthos	45
B18 - Zoo-benthos	45
B71 - Matiere organique particulaire	90
B73 - Pieges a sediment	15
H21 - Oxygene	
H27 - Alcalinite	
H28 - Ph	
H74 - CO2	
H75 - Azote total	90

Travaux effectue(s) :

Mesures en continu des variations d'oxygene, de pH dans des enceintes experimentales benthiques en conditions claires et sombres.

Mesures des variations de l'alcalinite totale

Parametres benthiques: macrofaune, macroflore (biomasses)

Mesure des pigments photosynthetiques: microphytobenthos

Granulometrie et ATP sur le sediment

Mesure de la quantite de lumiere disponible in situ et en continu (P.A.R)

Mise en oeuvre de pieges a seston pour 24h.

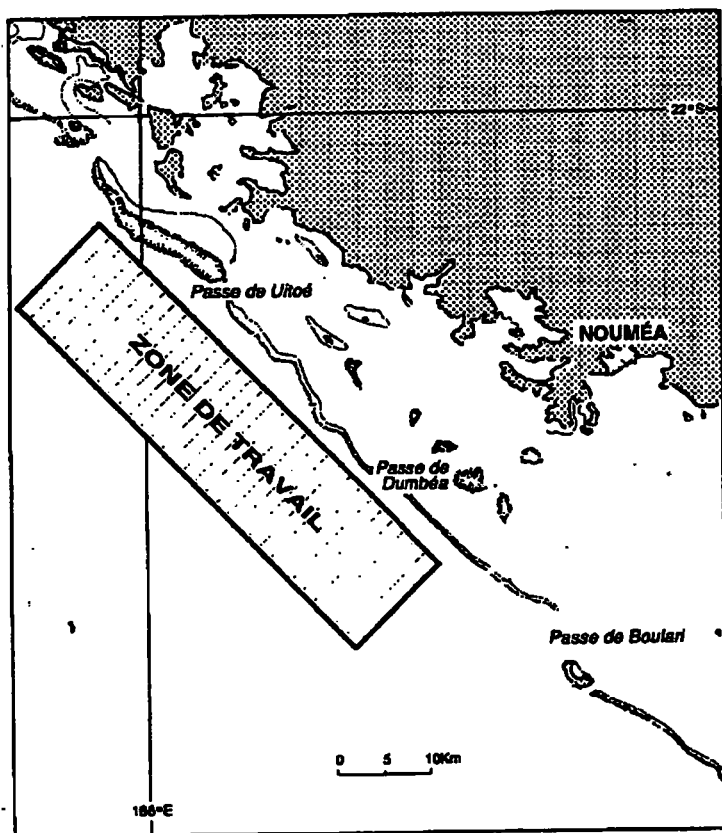
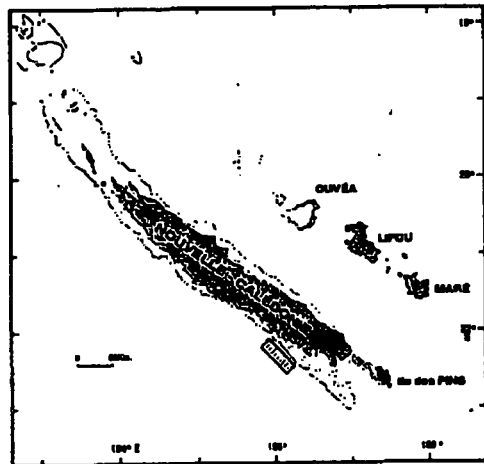
Analyses: matiere particulaire totale, matiere organique, matiere minerale, carbon et azote organique particulaire, pigments chlorophylliens, ATP effectuees sur le contenu des pieges; sur les matieres en suspension a hauteur des pieges.



REFERENCE : 94100060

ALPINA

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ALIS

Campagne : ALPINA

Du : 23/08/94

Au : 01/09/94

Port depart : Noumea

Port arrivee : Noumea

Mer/Ocean : large de la passe de Dumbea (Noumea) / PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)

Limite Nord : -22.1 Sud : -22.3 Ouest : 165.4 Est : 166.2

Objectif :

Essais et recuperation de materiel: piege a sediments TECHNICAP; filets a nappe HYDROBIOS; capteurs de pression-temperature MICREL.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**RODIER Martine
ORSTOM Noumea
BP A5
NOUMEA CEDEX
Tel : (687)261000**Organisme(s) Participant(s) :**
ORSTOM**Discipline(s) :**
-TECHNOLOGIE**Parametre(s)**B09 - Zooplancton
B64 - Essais d equipement ou d engins
B73 - Pieges a sediment**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

Mise a l'eau et recuperation de pieges a sediments en derive: 3 cycles 24h et 1 cycle 48h.

Test des filets a nappes HYDROBIOS en traits verticaux et obliques. Comparaison avec les traits verticaux du WP2.

Test des capteurs MICREL.

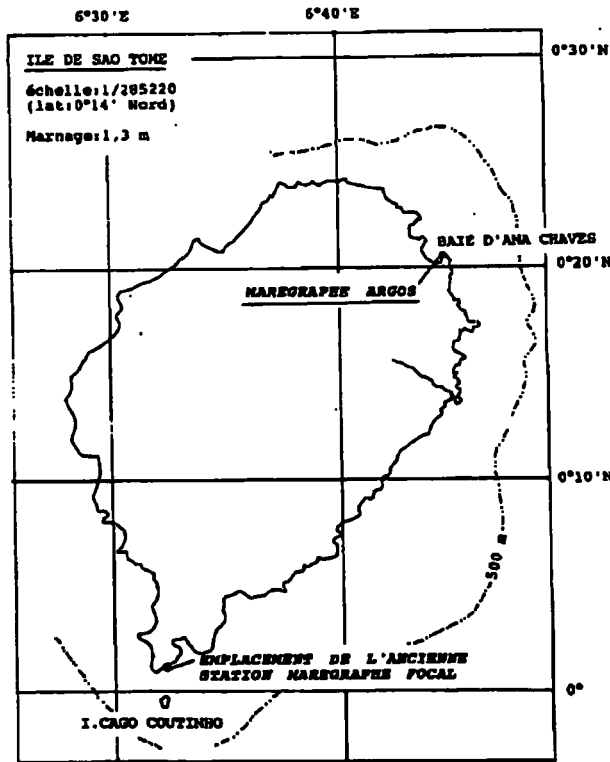


REFERENCE : 94110010

ROSTP

PLAN DE POSITION

Fig. 2: Situation de la station sur l'île



d'après le levé de 1929 par le Commandant BOTELEK de la Marine Royale Anglaise.

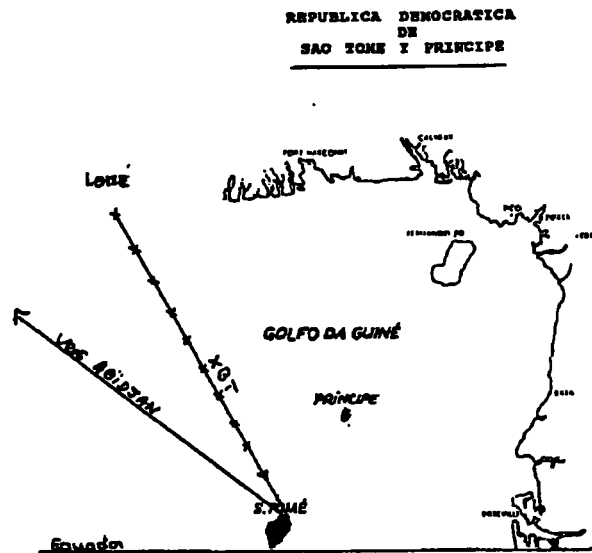


Fig. 1: Situation de l'île



NAVIRE : ANDRE NIZERY

Campagne :	ROSTP
-------------------	--------------

Du : 24/10/94

Au : 02/11/94

Port depart : Lome (TOGO)

Port arrivee : Abidjan

Mer/Ocean : Golfe de Guinee oriental / GOLFE DE GUINEE

Limite Nord : 8.8 Sud : .2 Ouest : -4 Est : 6.4

Projet : TOGA GOLFE DE GUINEE

Objectif :

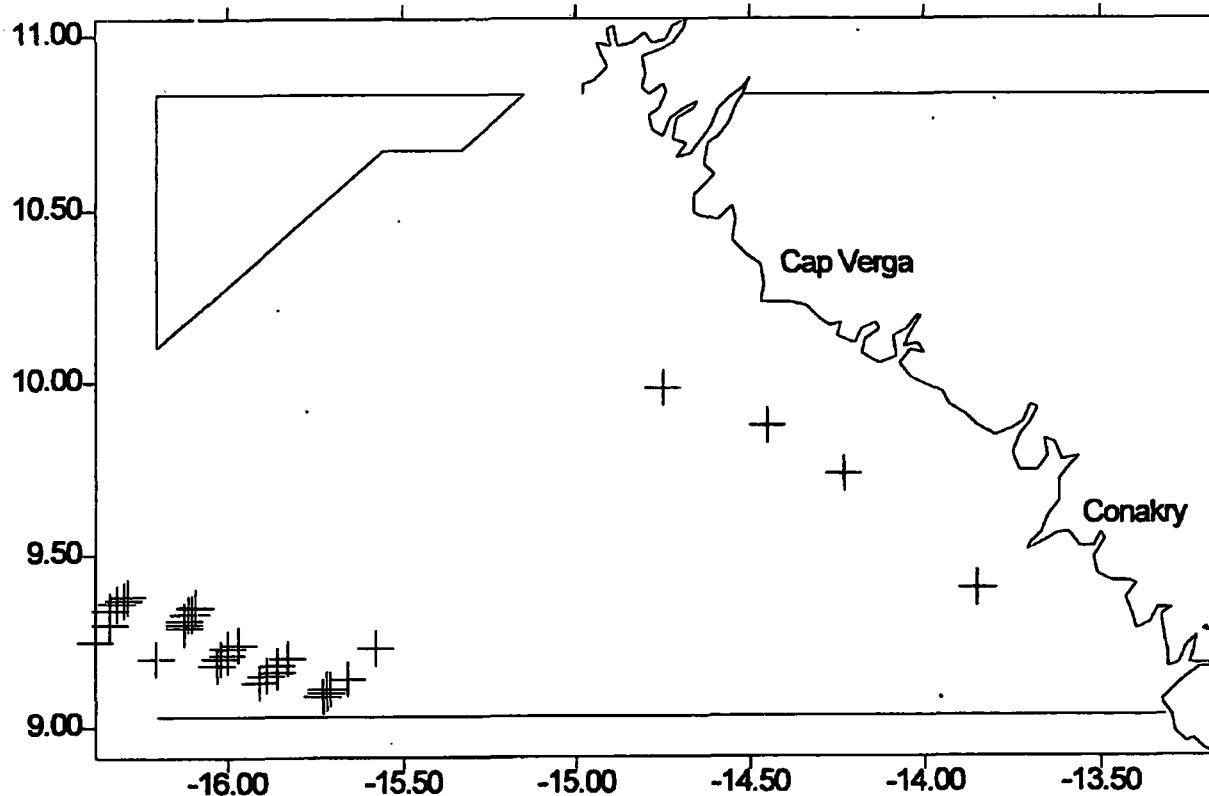
- Remise en etat de fonctionnement d'une balise ARGOS,
 - Valorisation d'un trajet par lancement d'XBT.
- Rattachement au programme TOGA "TOPEX POSEIDON".

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**
GUILLERM Jean Maurice
ORSTOM Noumea
BP A5
NOUMEA CEDEX
Tel : (687)261000**Organisme(s) Participant(s) :**
ORSTOM Brest**Discipline(s) :**
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE
-TECHNOLOGIE**Parametre(s)**
D09 - Maregraphes/echos sondeurs inverses
H13 - Bathythermographe**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
Lancer de 11 sondes XBT (transmis au centre TOGA de Brest)

REFERENCE : 94110020

CREVETTE 2

PLAN DE POSITION



Position des stations échantillonnées par les casiers (au large) et le chalut (à la côte)



NAVIRE : ANDRE NIZERY

Campagne :	CREVETTE 2
-------------------	-------------------

Du : 01/02/94

Au : 13/02/94

Port depart : Conakry

Port arrivee : Conakry

Mer/Ocean : ZEE Guinee / ATLANTIQUE S E (LIMITE 20 W)

Limite Nord : 10.1 Sud : 9.3 Ouest : -16.2 Est : -13.3

Objectif :

- 1) Evaluation de la ressource en crevettes et geryons entre 200 et 1000 m de profondeur au large de la Guinee, dans la ZEE guineenne.
- 2) Obtenir quelques premieres informations sur le stock de crevettes cotieres.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM

Chef(s) de Mission :
MORIZE Eric
ORSTOM Conakry (Guinee)
Route de l'Ecole Francaise
BP 1984
CONAKRY
Tel :

Organisme(s) Participant(s) :
ORSTOM Conakry, CNSHB (Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura)

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)

B21	- Crustaces	Nbr.Obs
B64	- Essais d equipement ou d engins	
B65	- Peche exploratoire	
B90	- Autres mesures biol. ou halieut.	

Travaux effectue(s) :

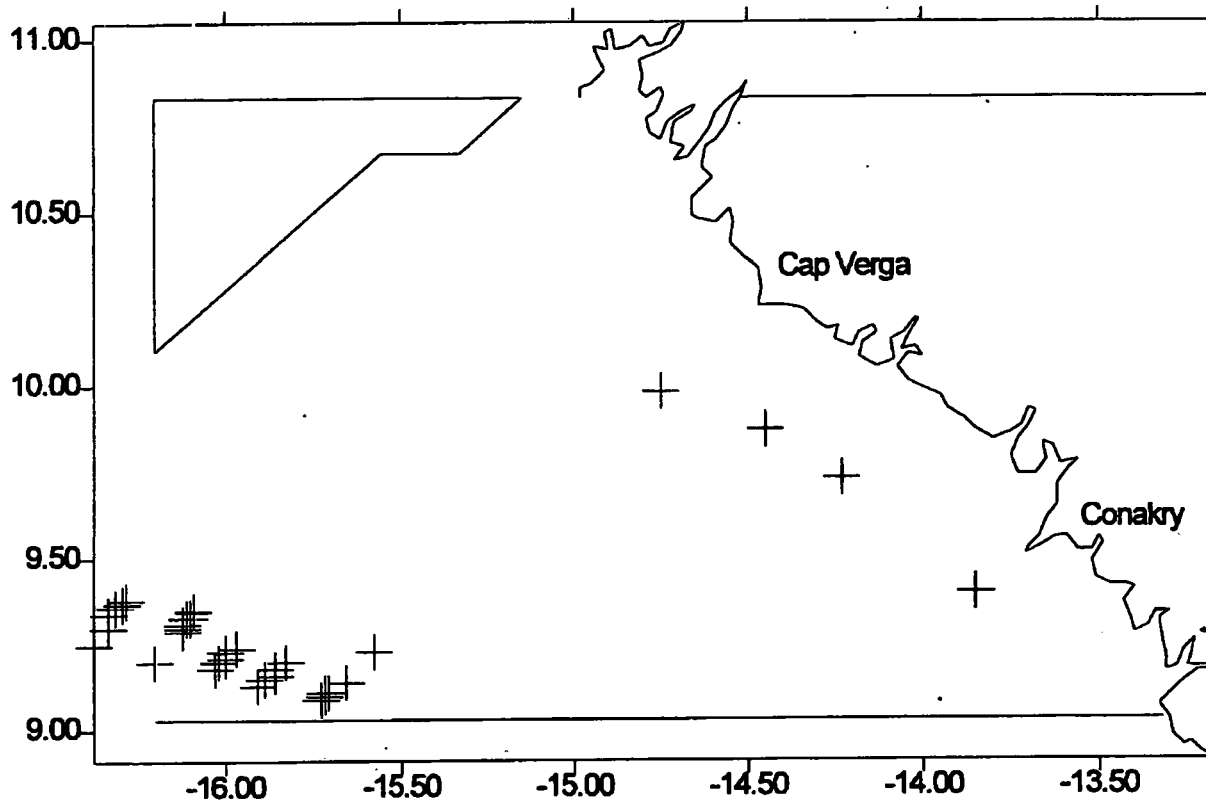
- 1) Peche avec casier. Comptage des prises, mensurations, pesee.
- 2) Peche avec chalut a crevettes
- 3) Temperature et salinite



REFERENCE : 94110030

CREVETTE 3

PLAN DE POSITION



Position des stations échantillonnées par les casiers (au large) et le chalut (à la côte)



NAVIRE : ANDRE NIZERY

Campagne : CREVETTE 3

Du : 09/05/94

Au : 20/05/94

Port depart : Conakry

Port arrivee : Conakry

Mer/Ocean : ZEE Guinee / ATLANTIQUE S E (LIMITE 20 W)

Limite Nord : 10.1 Sud : 9.3 Ouest : -16.2 Est : -13.3

Objectif :

- 1) Evaluation de la ressource en crevettes et geryons entre 200 et 1000 m de profondeur dans la ZEE guineenne.
- 2) Obtenir quelques premieres informations sur le stock de crevettes cotieres.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**MORIZE Eric
ORSTOM Conakry (Guinee)
Route de l'Ecole Francaise
BP 1984
CONAKRY
Tel :**Organisme(s) Participant(s) :**

ORSTOM Conakry, CNSHB (Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura)

Discipline(s) :-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE**Parametre(s)**B21 - Crustaces
B64 - Essais d equipement ou d engins
B65 - Peche exploratoire
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) Peche avec casier. Comptage des prises, mensurations, pesee.
- 2) Peche au chalut a crevettes

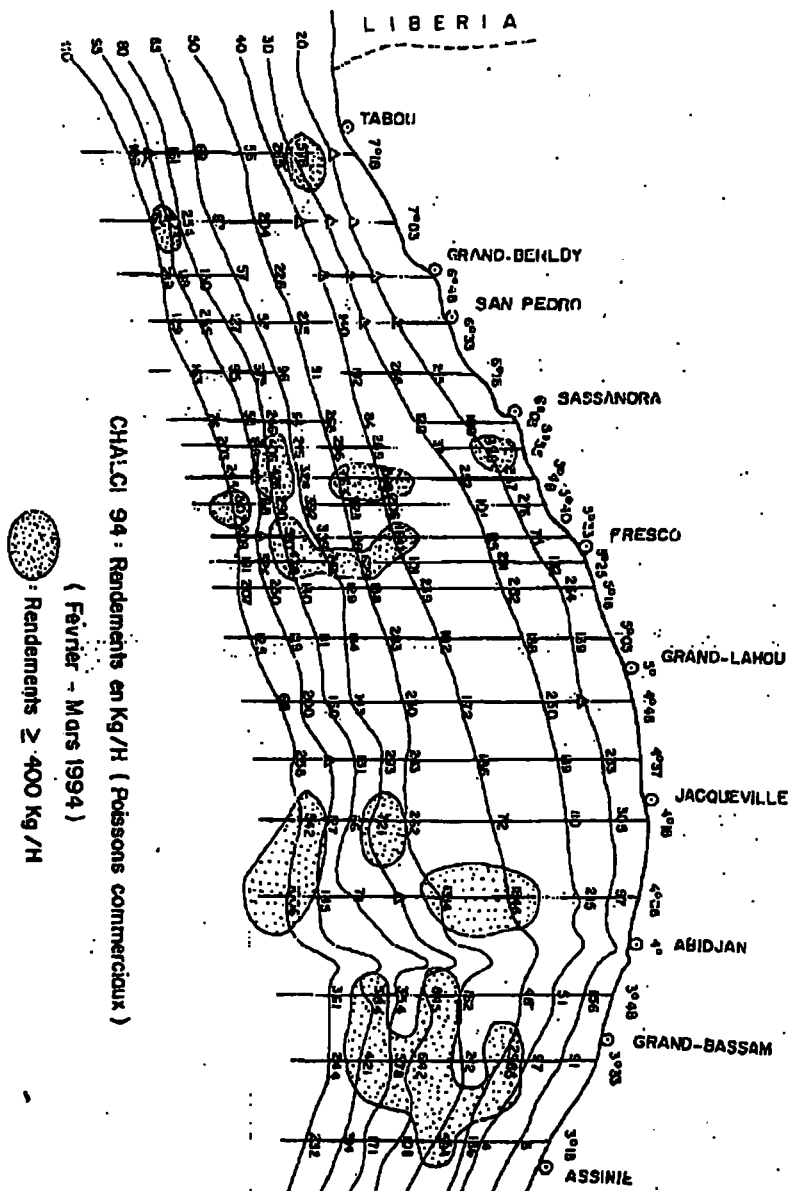


REFERENCE : 94110040

CHALCI 94

PLAN DE POSITION

From : CRD ABIDJAN CHALCI 94 PHONE No. : 110040-1 Aug. 01 1995 4:34PM PG



COTE D'IVOIRE

POSTE APPELE: 98224644 1995-08-01 19:14 G3-96 S BIEN RECU 01



NAVIRE : ANDRE NIZERY

Campagne : CHALCI 94

Du : 25/02/94

Au : 16/03/94

Port depart : Abidjan

Port arrivee : Abidjan

Mer/Ocean : Plateau continental de la cote d'Ivoire / GOLFE DE GUINEE

Limite Nord : 5.1 Sud : 4.2 Ouest : -7.2 Est : -3.2

Objectif :

Etablir les biomasses chalutables des poissons demersaux.
Recueillir les donnees biologiques des especes les plus importantes.
Verifier le changement d'abondance des cephalopodes.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**

KONAN Jacques
ORSTOM Abidjan (Cote d'Ivoire)
29, rue des Pecheurs
BP V 18
ABIDJAN
Tel : (225)355014

Organisme(s) Participant(s) :
ORSTOM**Discipline(s) :**

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B14 - Poissons pelagiques
H11 - Mesures (T,S) subsurface en route

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

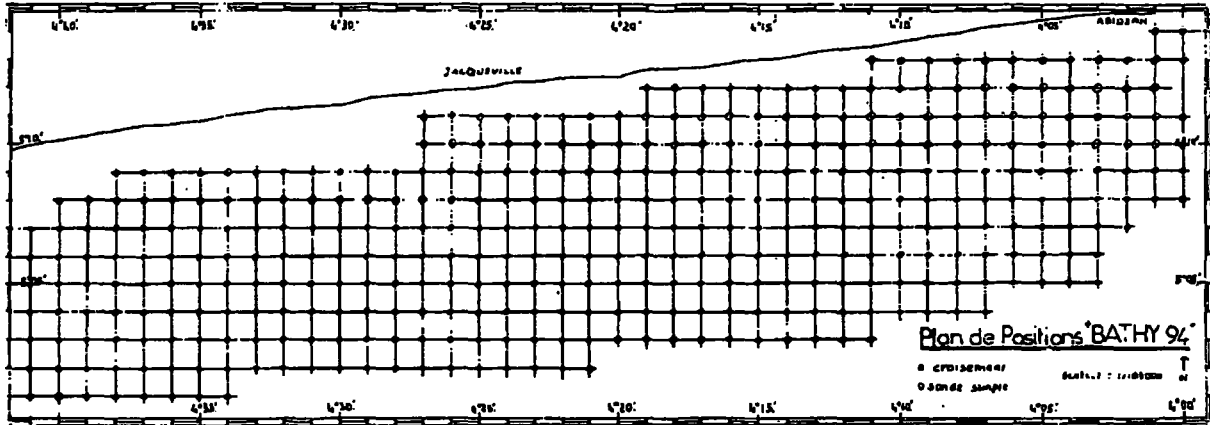
Analyse des coups de chaluts: tri, pesee, mensuration des especes
Biologie: examen des viceres
Releve des temperatures de surface et de fond
Salinite



REFERENCE : 94110050

BATHY 94

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ANDRE NIZERY

Campagne : BATHY 94

Du : 04/11/94

Au : 20/11/94

Port depart : Abidjan

Port arrivee : Abidjan

Mer/Ocean : D'Abidjan au Grand-Lahou / OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : 5.1 Sud : 5 Ouest : -4.4 Est : -4

Objectif :

BATHY 94 est une campagne de sondage bathymetrique. Elle s'etend depuis le canyon sous-marin du Trou sans fond (W4.00) jusque pres de Grand -Lahou (W4.44). Elle s'inscrit dans l'etude oceano-geologique du plateau continental de Cote d'Ivoire visant en une reprise de la carte sedimentologique du plateau continental ivoirien realise depuis 1973.

Ses objectifs sont d'une part, de verifier les positions des bancs de gres dans les fonds marins par les nouvelles techniques de positionnement GPS et d'autre part, de controler la bathymetrie levee d'Abidjan a Grand-Lahou.

Decouverte d'un enfoncement du fond de 10 m au sud d'Abidjan.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite d'Abidjan

Chef(s) de Mission :
LEENHARDT
Dep. Sciences de la Terre - Univ.Abidjan
BP 582
ABIDJAN 22
Tel :

Organisme(s) Participant(s) :
ORSTOM - Financement MCAC Abidjan

Discipline(s) :
-GEOSCIENCES

Parametre(s)
G73 - Echo sondages vertical

Nbr.Obs

Travaux effectue(s) :
- Acquisition de donnees de positionnement par GPS non differentiel (precision absolue de 50 m)
- Acquisition de donnees d'echosondage
- Bathymetrie



REFERENCE : 94200010

MINERVE - TRANSIT VAL

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : MARION DUFRESNE

Campagne : MINERVE - TRANSIT VAL

Du : 26/01/94

Au : 03/02/94

Port depart : La Reunion

Port arrivee : Port aux Francais

Mer/Ocean : Ker/Cro/Ams/Reunion / OCEAN INDIEN

Limite Nord : -20 Sud : -49.5 Ouest : 50 Est : 70

Projet : JGOFs/EUMELI

Objectif :

Etude des concentrations de CO₂ dans les eaux de surface, variabilite spacio-temporelle, relations PCO₂/chlorophylle au printemps austral. Correlation aux mesures hydrologiques et biogeochimiques in situ avec l'aide des donnees satellitaires (temperature, couleur de la mer, vent). L'etude porte a la fois sur des zones oligotrophes subtropicales, zones d'upwelling intense, zones frontales. Les donnees servent a contraindre les modeles de circulation generale qui simulent les cycles du carbone oceanique a moyen et long terme. Il s'agit de completer les mesures dans l'Ocean Indien ; certaines zones n'ont pas encore ete etudiees, ou tres peu.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :
POISSON Alain
LPCM PARIS
Universite P. et M. Curie (Paris VI)
4, Place Jussieu
75252 PARIS CEDEX 05
Tel : (1) 44.27.48.66

Organisme(s) Participant(s) :
LPCM Paris, CSIRO Hobart, ORSTOM Brest

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

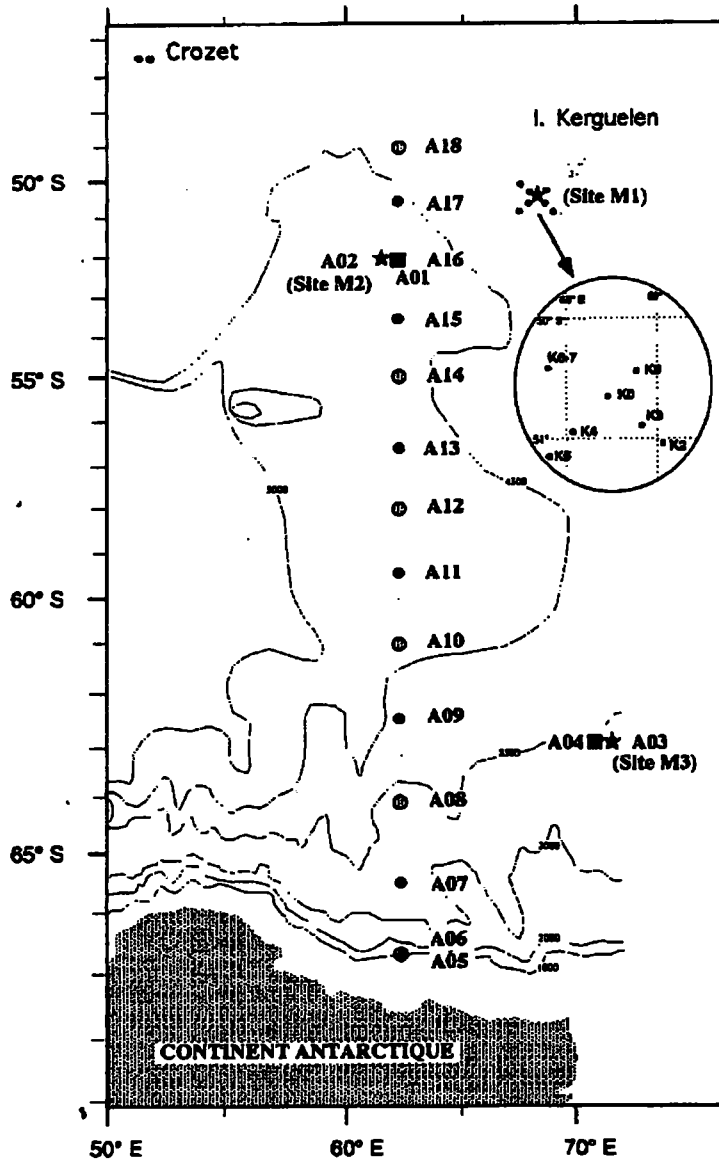
- 1) Mesures en continu grace a un pompage
- 2) Acquisition automatique des mesures par un fluorimetre
- 3) Spectro-chlorophylle
- 4) Sonde O₂
- 5) Systeme de mesure de PCO₂
- 6) Meteo en temps reel
- 7) Thermosalinometre



REFERENCE : 94200020

ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4

PLAN DE POSITION



ANTARFIX / ANTARES 2



NAVIRE : MARION DUFRESNE

Campagne : ANTARES 2-MD78/ANTARFIX 4

Du : 26/01/94

Au : 23/03/94

Port depart : La Reunion

Port arrivee : La Reunion

Mer/Ocean : Ocean Austral / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -49 Sud : -66.4 Ouest : 61.3 Est : 71

Projet : JGOFs/WOCE

Objectif :

Projet KERFIX/ANTARFIX : ce projet propose un suivi continu de mesures de parametres lies au cycle du carbone dans l'Ocean Austral. Objectifs scientifiques : observer et parametriser la variabilite saisonniere et interannuelle de divers flux (flux de gaz, de carbone et elements associes) et des processus de sedimentation (Resp. C. JEANDEL).

Projet ANTARES 2 : Etude des processus controlant, en ete austral, les flux de matiere dans les differents sous-systemes de l'Ocean Austral (resp. Guy JACQUES).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

CNES

Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :

JEANDEL Catherine

MOUETTE UM CNES/CNRS 39

Observatoire Midi-Pyrenees

18, av. Edouard Belin

31400 TOULOUSE

Tel :

JACQUES Guy

LABORATOIRE ARAGO

Observatoire Oceanologique de Banyuls

66650 BANYULS-SUR-MER

Tel:68.88.00 40

Organisme(s) Participant(s) :

KERFIX: LPCM, Univ. Bruxelles, UBO, Arago, LMCE, CFR. ANTARES: UND & Georgia tech. Ga. & Texas A et M (USA), UBO, LODYC, CEA, LOP...

Discipline(s) :

-CHIMIE OCEANIQUE

-GEOSCIENCES

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs**

B90 - Production primaire, Pigments phytoplanctonique, Seston, Matiere organique dissoute, Bacteries et microorg. pelagiques, Phytoplancton, Zooplancton, Matiere organique particulaire, Mesures biochimiques, Pieges a sediment

H90 - Bouteilles, Stations bathysonde, Mesures optiques, Oxygene, Phosphates, Nitrates, Nitrites, Silicates, Elements trace, Isotopes, Traceurs geochimiques (ex freons), CO₂, Ammonium

P01 - Matieres en suspension

Travaux effectue(s) :

Projet KERFIX IV (du 4 au 8 fevrier 1994) :

- Cycle du carbone : variabilite saisonniere et annuelle, echange des flux de O₂, CO₂ a l'interface eau-air.

- Production primaire et secondaire

- Paleoenvirronnement

PROJET ANTARES 2 (du 26 janvier au 23 mars 1994) :

- Flux de matiere dans l'Ocean Austral

- Production primaire

- Cycles biogeochimiques



REFERENCE : 94200030

PACIMA - MD 79

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : MARION DUFRESNE

Campagne : PACIMA - MD 79

Du : 08/04/94

Au : 03/05/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Ocean Austral / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -35 Sud : -40 Ouest : 50 Est : 110

Objectif :

Evolution dynamique et physico-chimique de l'Ocean Austral. Variabilite millenaire en intensite et direction du champ magnetique terrestre. Variabilite des flux detritiques d'origine eolienne, glaciaire et transportes par les courants profonds, en relation avec la dynamique du climat et la circulation oceanique peri-Antarctique

- paleocirculation,
- variabilite du champ magnetique terrestre.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de BORDEAUX I

Chef(s) de Mission :
LABRACHERIE
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE & OCEANOGRAPHIE
351, Cours de la Liberation
Avenue des Facultes
33405 TALENCE
Tel : (33)56.84.60.00

Organisme(s) Participant(s) :
CFR, Univ. Bordeaux I, Univ. Santa Barbara Californie, Institut Geophysique
Universite d'Hawai

Discipline(s) :
-CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

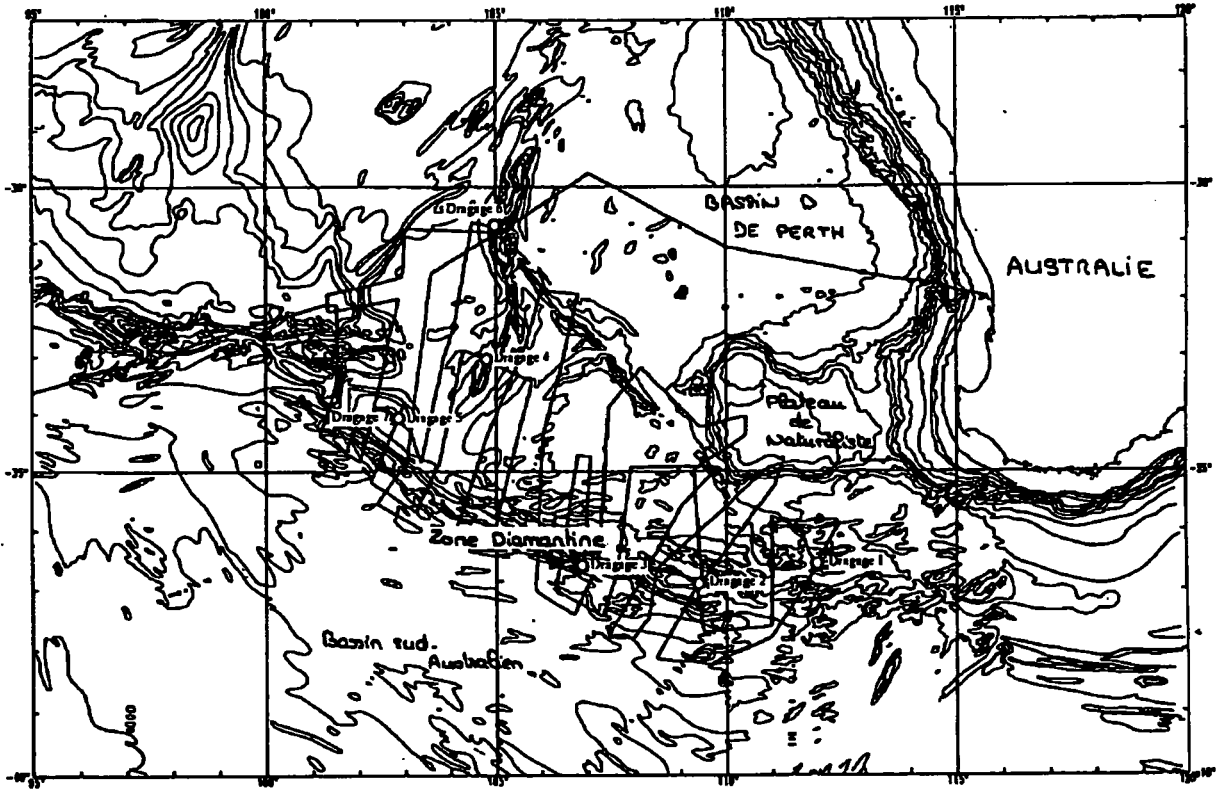
- 1) Physico-chimie de l'Ocean Austral
- 2) Champ magnetique
- 3) Flux detritiques
- 4) Circulation peri-Atlantique
- 5) Paleocirculation
- 6) Flux de particules detritiques



REFERENCE : 94200040

DIAMANTINE - MD 80

PLAN DE POSITION



NAVIRE : MARION DUFRESNE

Campagne : DIAMANTINE - MD 80

Du : 07/05/94

Au : 14/06/94

Port depart : Fremantle

Port arrivee : La Reunion

Mer/Ocean : Dorsale Diamantina (SW Australie) / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -30 Sud : -70 Ouest : 70 Est : 140

Objectif :

Etude de la zone de Diamantina : s'agit-il d'une zone d'expansion (dorsale) ou d'un étirement du plateau des Kerguelen ? L'origine de la formation du bassin australo-Atlantique n'est pas bien connue.

Recherches prolongements des systèmes tectoniques du bassin de Labuan par les moyens de bathymétrie, sismique, gravimétrie, magnétisme. Etude géophysique et géologique de la partie occidentale de la zone de Diamantina, transition Broken Ridge et Diamantina, extension orientale de la zone de Diamantina. Nature et âge du socle grâce aux draguages. Interprétation morpho-structurale et tectonique de la zone de Diamantina et de son contact avec Broken Ridge.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite Louis Pasteur, Strasbourg I

Chef(s) de Mission :

SCHLICH Roland

Ecole & Observatoire de Physique du Globe

5 rue Rene Descartes

67084 STRASBOURG CEDEX

Tel : 88.41.63.65

Organisme(s) Participant(s) :

Labo. Geodyn. ss-marine (Villefranche), Bureau of Mineral Ressources (Canberra), Lamont Doherty Geolog. Obs. (Palisades)

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

- 1) Sismique reflexion
- 2) Etablissement carte bathymetrique
- 3) Profils magnetiques
- 4) Analyse stratigraphique des series sedimentaires a partir de profils de sismique reflexion monotrace et multitraces transversaux
- 5) Morphologie
- 6) Gravimetrie
- 7) Magnetisme
- 8) Draguages



REFERENCE : 94200050

NIVMER - TRANSIT VALORISE

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : MARION DUFRESNE

Campagne : NIVMER - TRANSIT VALORISE

Du : 10/10/94

Au : 26/10/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Ker/Cro/Ams / OCEAN INDIEN

Limite Nord : -20 Sud : -49.5 Ouest : 50 Est : 70

Objectif :

L'objectif a long terme est la mise en evidence des variations interannuelles decennales et seculaires au niveau de la mer, relation avec la variabilite de la circulation peri-Antarctique.

Pour cette annee, les objectifs correspondent au developpement de l'instrumentation necessaire au deploiement de stations, pour des buts scientifiques precis :

- etude de la dynamique de l'Ocean autour du plateau des Kerguelen,
- etude de la variabilite du courant circumpolaire Antarctique par comparaison des donnees Kernord et Amssud,
- preparation de la procedure de rattachement geodesique des stations a terre avec le systeme GPS.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de GRENOBLE 1

Chef(s) de Mission :
LE PROVOST Christian
LEGI
Domaine Universitaire
BP53X
38041 Grenoble
Tel : +33 76 82 50 14

Organisme(s) Participant(s) :
LEGI Grenoble, CSIRO Hobart, UMR 39/GRGS Toulouse, LOP MNHN

Discipline(s) :
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)**Nbr.Obs**

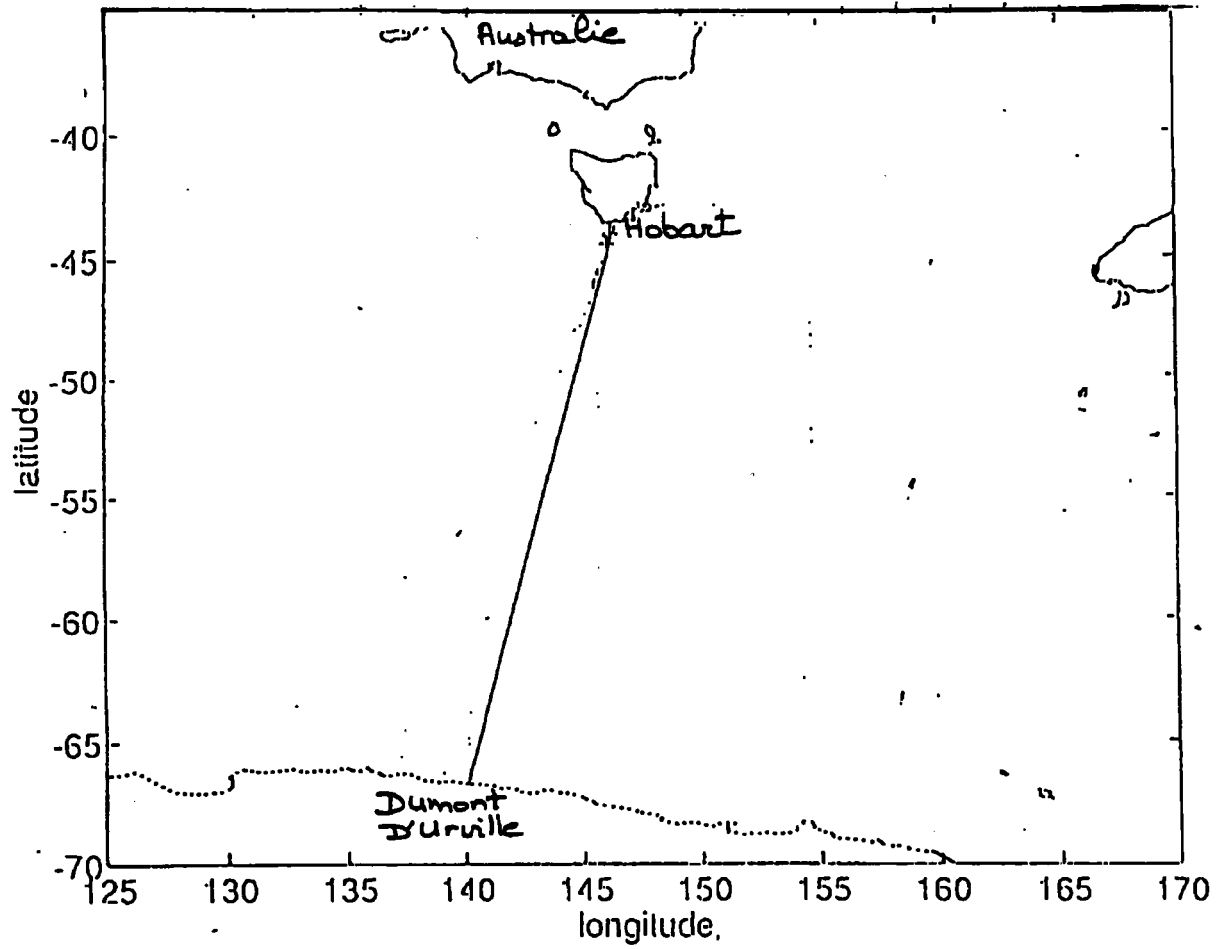
Travaux effectue(s) :
- Niveau de la mer
- Marees
- Variation seculaire
- Topographie de surface



REFERENCE : 94210010

SURVOSTRAL 94

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ASTROLABE

Campagne : SURVOSTRAL 94

Du : 01/01/94

Au : 31/12/94

Port depart : Dumont D'Urville Port arrivee : Dumont D'Urville

Mer/Ocean : Ocean Austral Tasmanie-Antarctique / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -43 Sud : -66 Ouest : 140 Est : 145

Projet : TOGA/WOCE SUBSURFACE

Objectif :

Etude de l'Ocean Austral:

(10 traversées Hobart-Dumont D'Urville)

1) Contenu thermique

2) Front thermique

3) Circulation des masses d'eau, en particulier étude du courant Antarctique Circum Polaire

4) Resolution des tourbillons

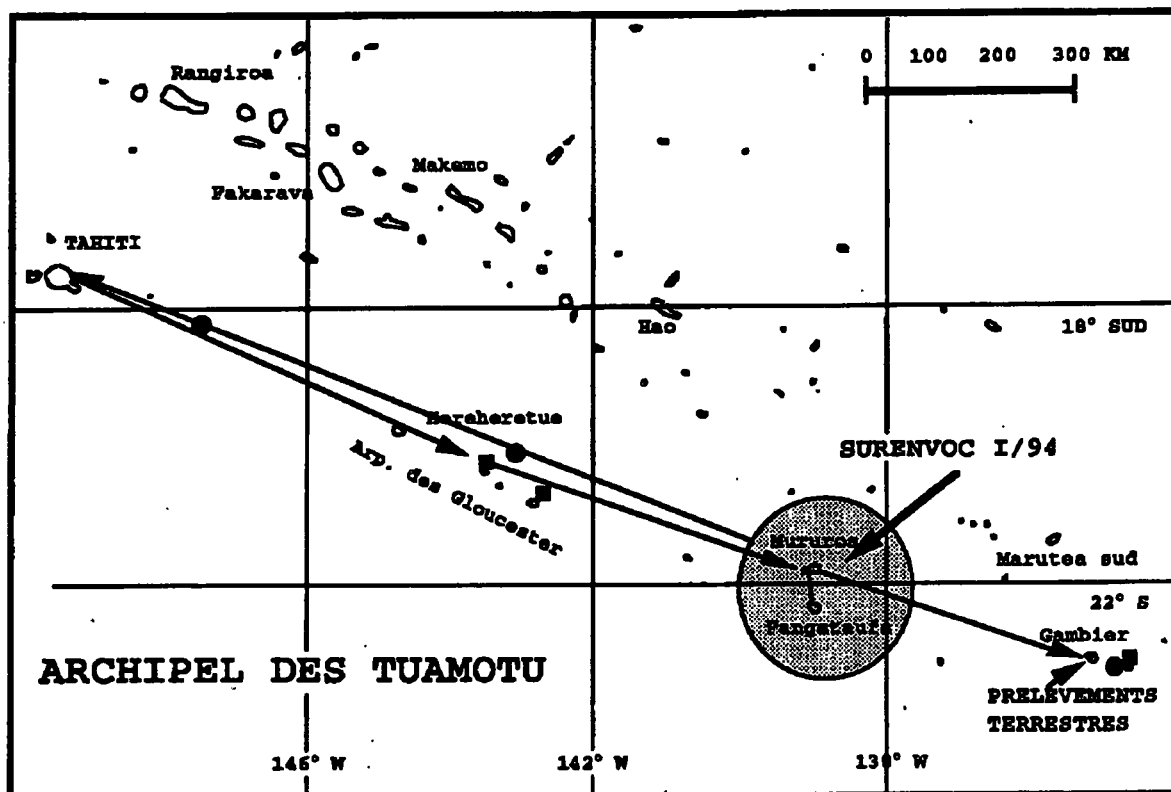
5) salinite superficielle

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**
DONGUY Jean-Rene
ORSTOM Centre de Brest
Centre IFREMER de Brest
BP 70
29280 PLOUZANE
Tel : 98.22.45.01**Organisme(s) Participant(s) :**
IFRTP, CSIRO, ORSTOM**Discipline(s) :**
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE**Parametre(s)**H13 - Bathythermographe
H71 - Mesures (T,S) de surface en route**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**Lancement XBT 0-800 metres entre Hobart et Dumont d'Urville.
Prelevement de salinite de surface.

REFERENCE : 94300010

SURENVOC 94/1

PLAN DE POSITION



NAVIRE : MARARA

Campagne :	SURENVOC 94/1
-------------------	----------------------

Du : 13/06/94

Au : 07/07/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Mururoa, Fangataufa, iles Gambier / PACIFIQUE SUD

Limite Nord : -12 Sud : -26 Ouest : -150 Est : -134

Objectif : Controle radiobiologique des sites d'experimentations nucleaires.
--

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 CEA

Chef(s) de Mission :
 VILLIERS Laurent
 S. Mixte Surveil. Radiol. et Bio.(SMSRB)
 DIRCEN
 BP 208
 91311 MONTLHERY CEDEX
 Tel : 1 60 83 66 00

Organisme(s) Participant(s) :
 Service Mixte de Surveillance Radiologique et Biologique

Discipline(s) :
 -BIOLOGIE MARINE
 -ENVIRONNEMENT
 -METEOROLOGIE
 -PECHE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B09 - Zooplancton	12
B14 - Poissons pelagiques	59
B19 - Poissons benthiques exploites	21
B65 - Peche exploratoire	54
H71 - Mesures (T,S) de surface en route	15
M05 - Mesures de routine irregulieres	15
P13 - Contamination des organismes	136

Travaux effectue(s) :

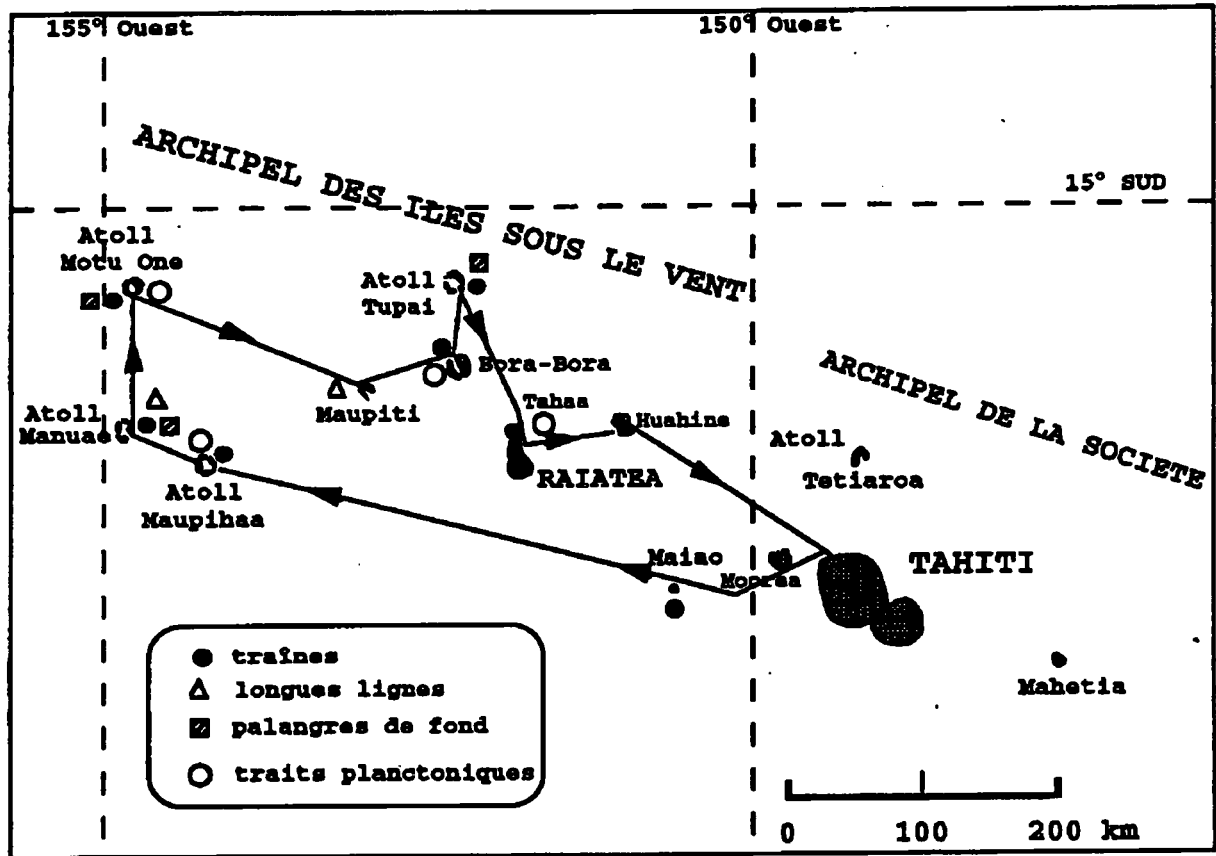
- 1) 12 traits de plancton 5 filets TR160 : 7400 g de plancton < 4mm
- 2) 13 trainees de surface, 49 prises pour un poids total de 366 kg
- 3) 2 palangres derivantes, 312 hamecons, 10 prises pour un poids total de 228 kg
- 4) 6 palangres de fond, 420 hamecons, 21 prises pour un poids total de 83 kg
- 5) 14 filieres de casiers (137 casiers), 99 kg de crevettes profondes genres Plesionika et Heterocarpus
- 6) 15 mesures meteo de surface en routine irreguliere
- 7) 136 mesures de contamination



REFERENCE : 94300020

ILES SOUS LE VENT 94

PLAN DE POSITION



NAVIRE : MARARA

Campagne : ILES SOUS LE VENT 94
--

Du : 06/09/94

Au : 16/09/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Archipel des Iles sous le Vent / PACIFIQUE SUD

Limite Nord : -15 Sud : -20 Ouest : -155 Est : -145

Objectif : Controle radiobiologique des Iles sous le Vent.
--

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 CEA

Chef(s) de Mission :
 VILLIERS Laurent
 S. Mixte Surveil. Radiol. et Bio. (SMSRB)
 DIRCEN
 BP 208
 91311 MONTLHERY CEDEX
 Tel : 1 60 83 66 00

Organisme(s) Participant(s) :
 Service Mixte de Surveillance Radiobiologique et Biologique

Discipline(s) :
 -BIOLOGIE MARINE
 -ENVIRONNEMENT
 -METEOROLOGIE
 -PECHE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B09 - Zooplancton	4
B14 - Poissons pelagiques	35
B19 - Poissons benthiques exploites	3
B65 - Peche exploratoire	20
H71 - Mesures (T,S) de surface en route	16
M05 - Mesures de routine irregulieres	16
P13 - Contamination des organismes	73

Travaux effectue(s) :

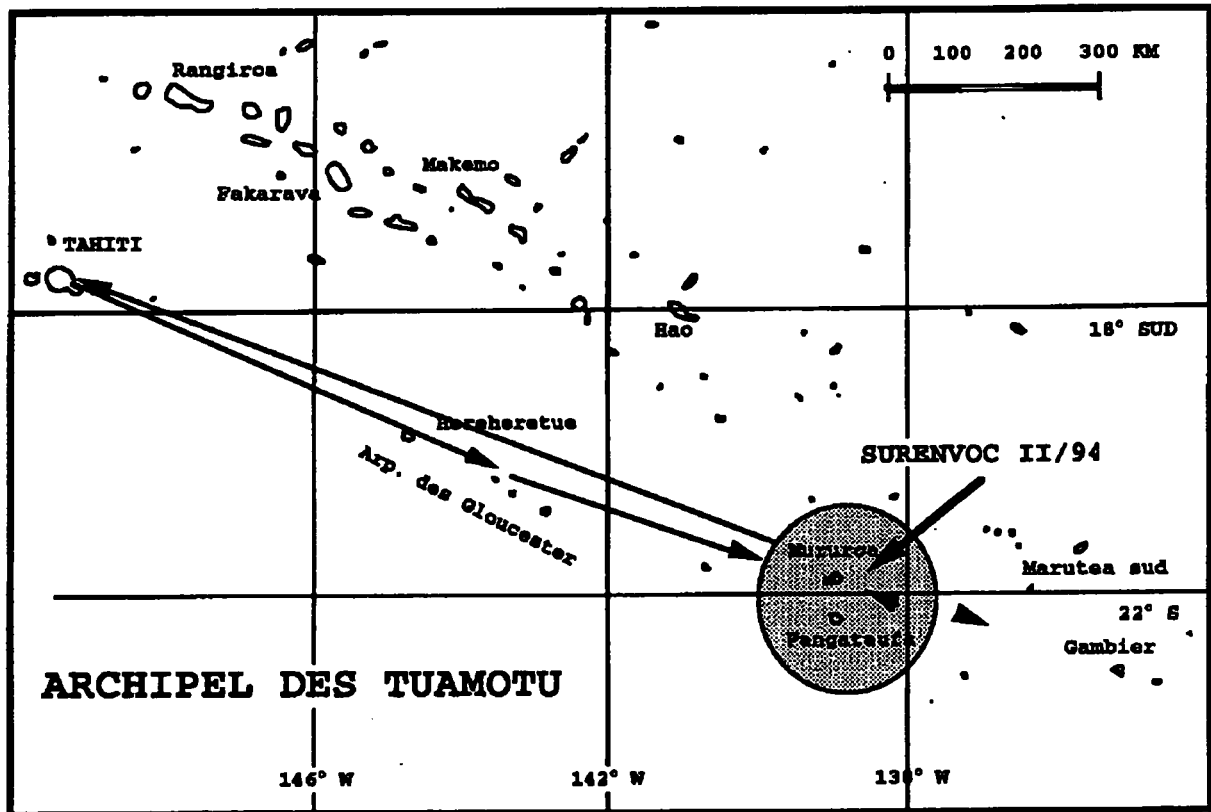
- 1) 4 traits de plancton 5 filets TR160 : 2312 g de plancton < 4mm
- 2) 11 trainees de surface, 25 prises pour un poids total de 264 kg
- 3) 2 palangres derivantes, 299 hamecons, 10 prises pour un poids total de 209 kg
- 4) 3 palangres de fond, 210 hamecons, 1 prise
- 5) 13 mesures meteo de surface en routine irreguliere
- 6) 73 mesures de contamination



REFERENCE : 94300030

SURENVOC 94/2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : MARARA

Campagne : SURENVOC 94/2

Du : 09/11/94

Au : 03/12/94

Port depart : ?

Port arrivee : ?

Mer/Ocean : Atolls de Mururoa et de Fangataufa / PACIFIQUE SUD

Limite Nord : -14 Sud : -26 Ouest : -150 Est : -134

Objectif : Contrôle radiobiologique des sites d'expérimentations nucléaires.
--

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
CEA

Chef(s) de Mission :
POUPIN Joseph
S. Mixte Surveil. Radiol. et Bio. (SMSRB)
DIRCEN
BP 208
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : 1 60 83 66 00

Organisme(s) Participant(s) :
Service Mixte de Surveillance Radiologique et Biologique

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE
-ENVIRONNEMENT
-PECHE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B09 - Zooplancton	12
B14 - Poissons pelagiques	61
B18 - Zoo-benthos	26
B19 - Poissons benthiques exploites	8
B90 - Autres mesures biol. ou halieut.	69
P13 - Contamination des organismes	119

Travaux effectue(s) :

- 12 traits de plancton 5 filets TR160 : 7600 g de plancton < 4mm et 1500 g de plancton >4 mm
- 11 trainees de surface, 57 prises pour un poids total de 346 kg
- 2 palangres derivantes, 300 hamecons, 4 prises pour un poids total de 119 kg
- 7 palangres de fond, 420 hamecons, 8 prises pour un poids total de 15 kg
- 26 filieres de casiers (260 casiers), 44,6 kg de crevettes profondes genre Plesionika et Heterocarpus
- 119 mesures de contamination



REFERENCE : 94400000

Les sorties du Navire Océanographique ANTEDON



Les sorties du Navire Océanographique
ANTEDON
en 1994

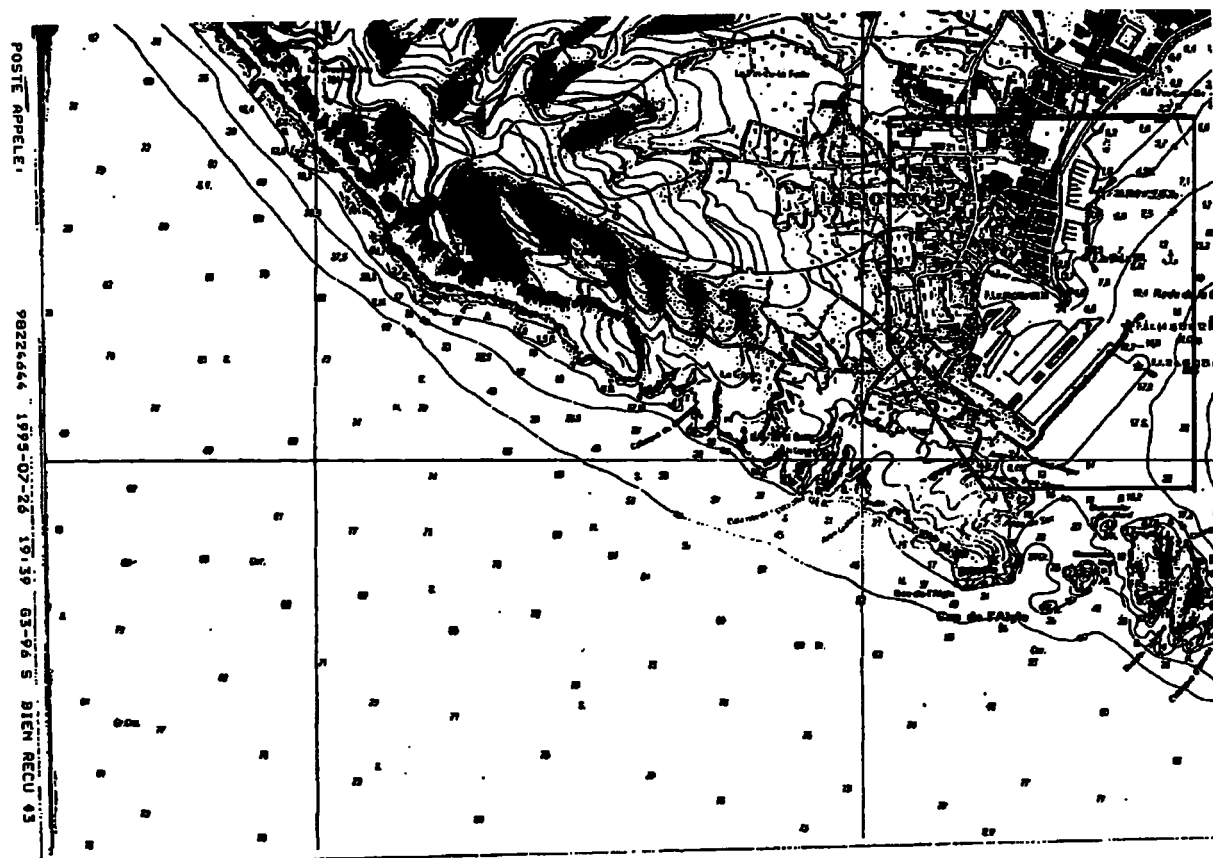
Missions	Nombre de sorties	Chefs de Mission	Objectifs
BerFos	10	G. Cervetto	Interrelations entre le zooplancton marin (golfe de Fos) et lagunaire (Étang de Berre)
Transmysis	30	I. Ribera	Evolution des régimes trophiques de Mysidacés benthopélagiques entre plateau et talus
Nit/Denit	4	P.Omnes	Etude in situ de la réduction dissimilatrice des nitrates par les bactéries
SuiviFos	28	C. Grenz	Flux à l'interface eau-sédiment
Grobec	2	J.Harmelin	Peuplement des milieux aphotiques littoraux
Biodiversité/Evolution	1	H. Zibrowius	Biodiversité du plateau continental
SedimBerre	2	C. Degiovanni	Sismique de l'étang de Berre
BioportMars	1	G. Bellan	Peuplements benthiques des ports de Marseille
SLT	28	D. Arlhac	Etude à long terme des paramètres physico-chimiques des eaux du golfe de Marseille et du golfe de Fos
Enseignements	18	R.Plante	Stage de maîtrise Université d'Aix-Marseille2
Enseignements	15	V.Rey	Stage de maîtrise Université des Sciences et Techniques de Toulon et du Var



REFERENCE : 94400010

GROBEC 3

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ANTEDON

Campagne : GROBEC 3

Du : 14/03/94

Au : 18/03/94

Port depart : Marseille

Port arrivee : Marseille

Mer/Ocean : La Ciotat - Bec de l'aigle / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.1 Sud : 43.1 Ouest : 5.4 Est : 5.4

Projet : Prog Nat Dynamiq Biodiv Envir

Objectif :

Etude du benthos et des caracteristiques physico-chimiques d'une grotte marine piegeant l'eau froide hivernale. Prelevement et etude in situ du benthos, profile de temperature, prelevement d'eau pour les mesures de chlorophylles, mise en place d'un courantometre.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de PROVENCE (Aix-MarseilleII)

Chef(s) de Mission :

VACELET Jean

STATION MARINE D'ENDOUME

Rue de la Batterie des Lions

13007 MARSEILLE

Tel : 91.04.16.00

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B02 - Pigments phytoplanctonique
B18 - Zoo-benthos
D01 - Courantometres
G08 - Photographie du fond
H09 - Bouteilles

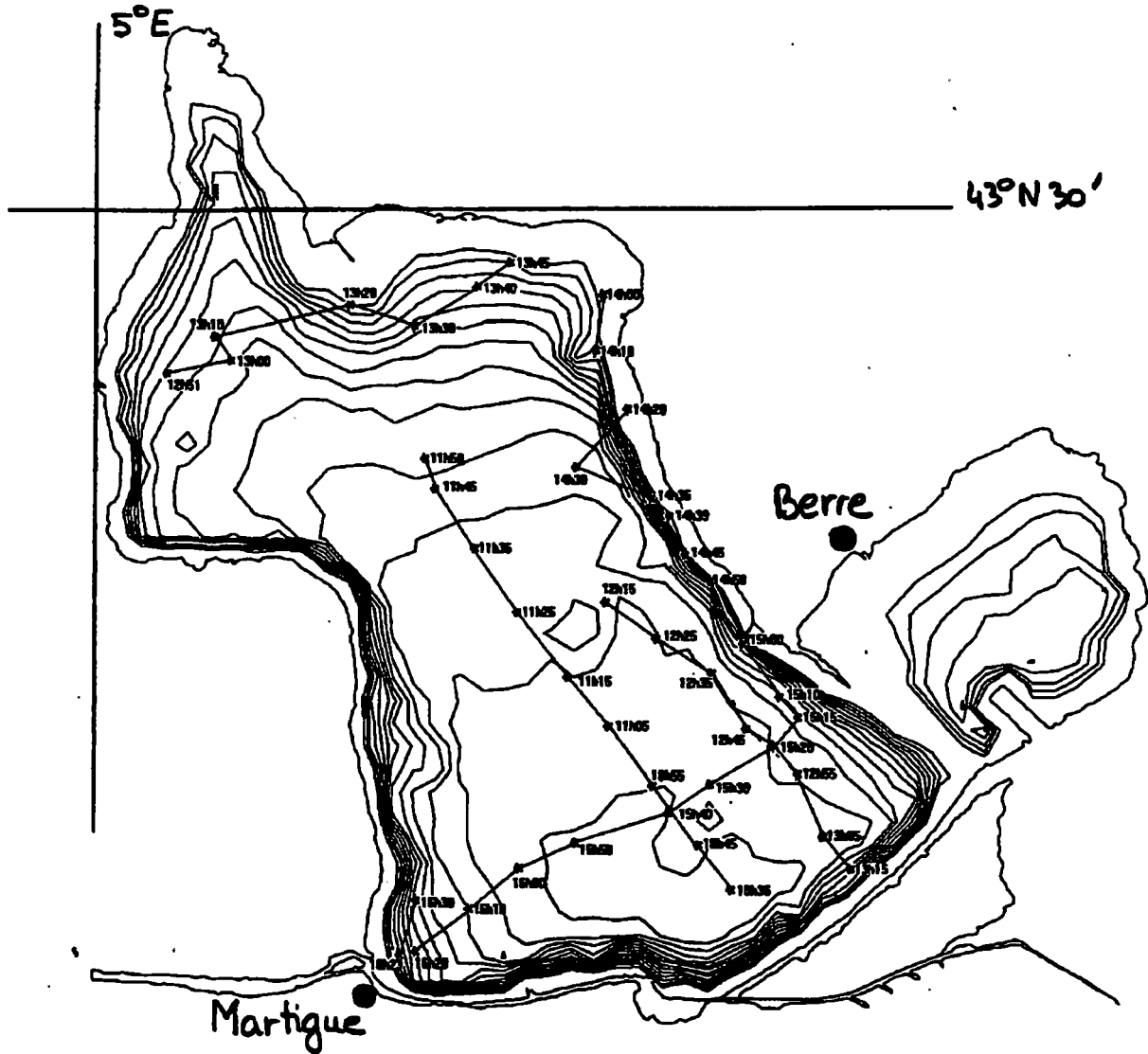
Nbr.Obs



REFERENCE : 94400020

SISBERRE

PLAN DE POSITION



NAVIRE : ANTEDON

Campagne : SISBERRE

Du : 02/02/94

Au : 03/02/94

Port depart : Martigues

Port arrivee : Martigues

Mer/Ocean : Etang de Berre / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 43.2 Ouest : 5 Est : 5.1

Objectif :

Mise en evidence des corps sedimentaires lies aux rejets solides du canal usinier EDF de Saint-Chamas.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de PROVENCE (Aix-MarseilleII).

Chef(s) de Mission :

DEGIOVANNI Cl.

CENTRE OCEANOLOGIQUE DE MARSEILLE

Campus de Luminy

Case 901

13288 MARSEILLE CEDEX 9

Tel : 91.26.91.22

Organisme(s) Participant(s) :

INSU/CNRS

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

G75 - Sismique reflexion monotrace

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

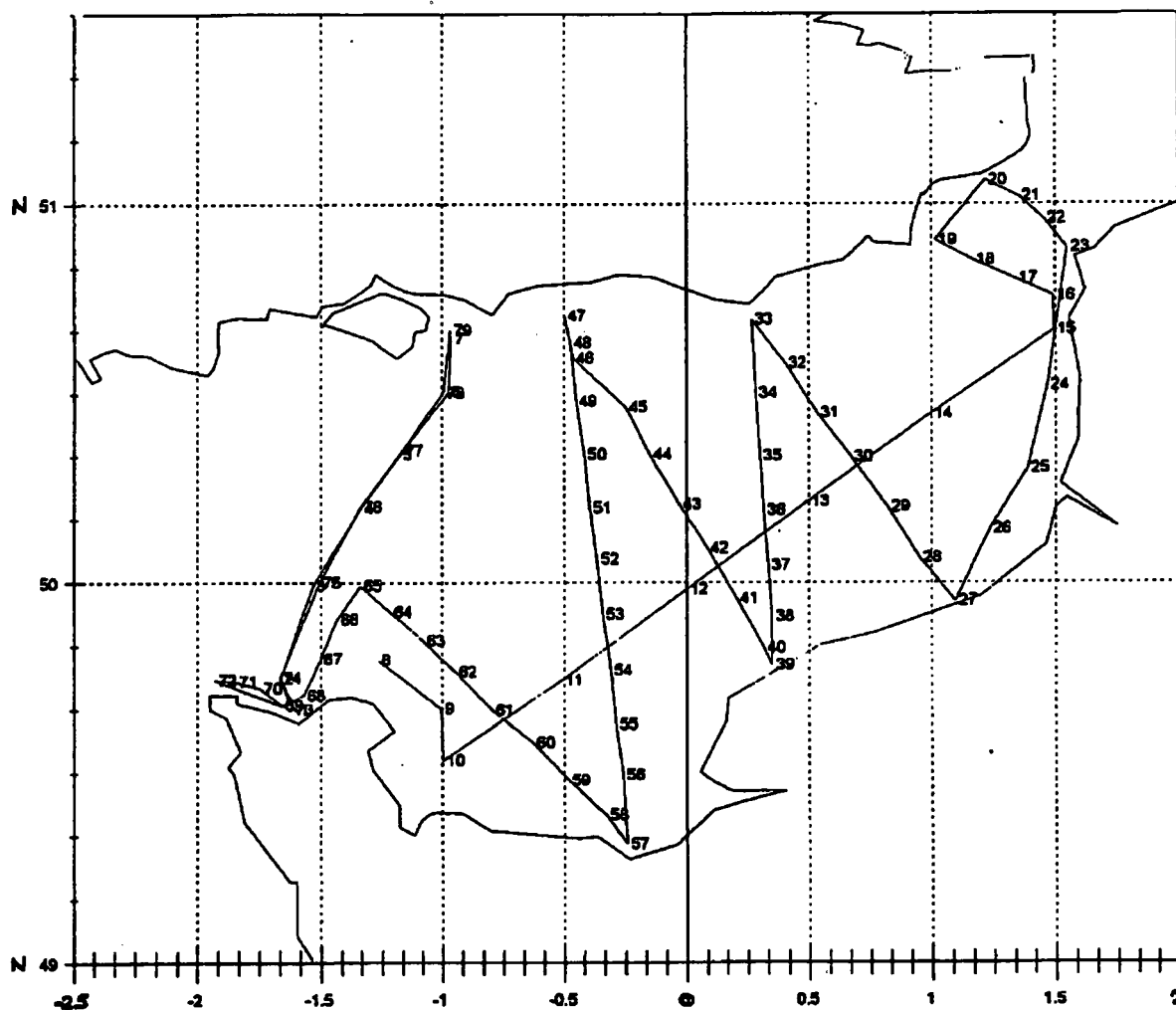
profils sismiques reflexion monotrace (BOOMER)



REFERENCE : 94410010

DYMANCHE

PLAN DE POSITION



Mission DyManche, du 18 Novembre
au 2 Décembre 1994
Positions des prélèvements d'eau
(radioactivité gamma)



NAVIRE : COTE D. AQUITAINE

Campagne : DYMANCHE

Du : 18/11/94

Au : 02/12/94

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche Ouest de Cherbourg a Calais / MANCHE

Limite Nord : 51 Sud : 48.3 Ouest : -2 Est : 1.3

Projet : MAST FLUXMANCHE II

Objectif :

Etude des flux d'elements traces et de particules en Manche Ouest, en particulier le long des transects Cherbourg - Wight et dans le Pas-de-Calais. Les marqueurs etudies sont : radiotraceurs artificiels, particules en suspension, sels nutritifs, metaux stables, carbone organique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

CEA

Universite de ROUEN

Chef(s) de Mission :

BAILLY DU BOIS P.

Laboratoire de Radioecologie Marine CEA

Rue Marechal Pol Fouchet

BP 10

50130 OCTEVILLE

Tel : 33.01.41.00

LAFITE R.

LABORATOIRE DE GEOLOGIE

Universite de Rouen

10 Boulevard de Broglie

76821 MONT SAINT AIGNAN

Tel:35.14.66.04

Organisme(s) Participant(s) :

IPSN/LRM, Universites de Rouen, Lille, Southampton, Caen

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

-CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
B06 - Matiere organique dissoute	20
B71 - Matiere organique particulaire	20
D71 - Profileur de courant	5
H09 - Bouteilles	10
H10 - Stations bathysonde	10
H11 - Mesures (T,S) subsurface en route	
H31 - Radioactivite	10
H32 - Isotopes	80

Travaux effectue(s) :

- 1) Pompages d'eau en surface et en profondeur pour la mesure des marqueurs (pompe, bouteilles sur rosette)
- 2) Mesures par courantomètre Doppler en stations
- 3) Mesures de salinite, temperature, turbidite en continu et en stations (profondeur)



REFERENCE : 94430010

SUIVILION 07

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : GEORGES PETIT

Campagne :	SUIVILION 07
-------------------	---------------------

Du : 12/02/94

Au : 13/02/94

Port depart : Banyuls

Port arrivee : Port-Vendres

Mer/Ocean : Bassin liguro-catalan / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 45 Sud : 40 Ouest : 0 Est : 10

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

One of several series of chemical oceanography cruises carried out in framework of EUROMARGE North-Baleares, during the first six months of '94, to study :

- the fluxes of particulate matter and composition,
- the temporal variability,

along the North Mediterranean current, liguro-catalan gyre which follows the continental margin.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 Universite de PERPIGNAN

Chef(s) de Mission :
 DE MADRON Xavier
 Labo. de Sedimentologie et Geochimie marine
 Universite de PERPIGNAN
 52 avenue de Villeneuve
 66860 PERPIGNAN CEDEX
 Tel : 68.66.20.91

Organisme(s) Participant(s) :
 Universite de Perpignan

Discipline(s) :
 -CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s)	Nbr.Obs
B71 - Matiere organique particulaire	
B72 - Mesures biochimiques	
H10 - Stations bathysonde	
H30 - Elements trace	
P01 - Matieres en suspension	
P02 - Metaux lourds	

Travaux effectue(s) :

- 1) Recolte d'echantillons de matieres en suspension a differentes profondeurs
- 2) Mesure de POC, composants organiques et metalliques (metaux trace) et "radionuclides"
- 3) Profils CTD

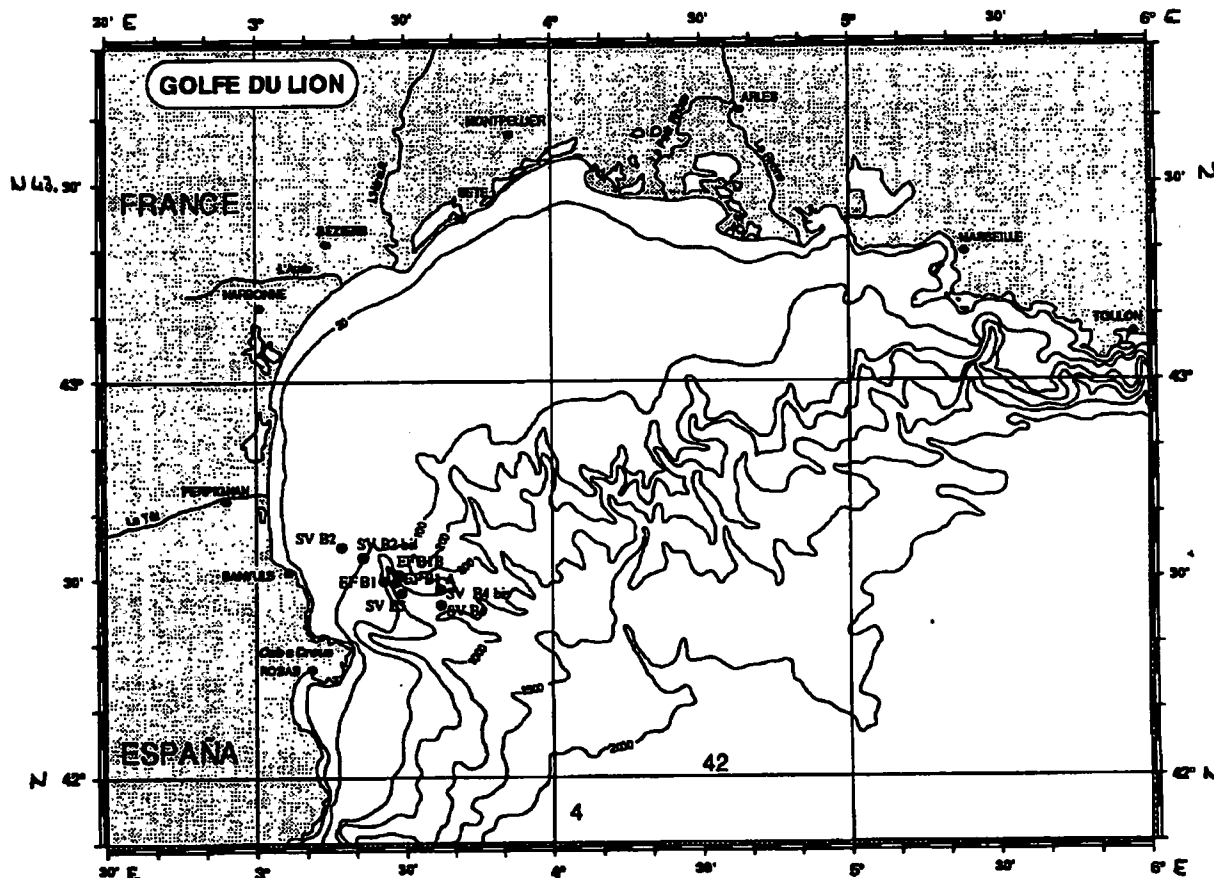


REFERENCE : 94430020

EUROFLUX

PLAN DE POSITION

Fig. 1 : Sampling location during EUROFLUX cruise



NAVIRE : GEORGES PETIT

Campagne :	EUROFLUX
-------------------	-----------------

Du : 17/09/94

Au : 27/09/94

Port depart : Port-Vendres

Port arrivee : Port-Vendres

Mer/Ocean : Golfe du Lion / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 42.5 Sud : 42.1 Ouest : 3 Est : 3.6

Projet : MAST II

Objectif :

- 1) Etude des transferts de matiere sur les marges continentales,
- 2) Relations entre les processus physiques, chimiques et biologiques, et leur role dans la sedimentation des matieres en suspension,
- 3) Utilisation de traceurs isotopiques pour apprehender des mecanismes de scavenging, vitesse de chute et resuspension.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 Universite de PERPIGNAN

Chef(s) de Mission :

COURP Thierry
 Labo. de Sedimentologie et Geochimie marine
 Universite de PERPIGNAN
 52 avenue de Villeneuve
 66860 PERPIGNAN CEDEX
 Tel : 68.66.20.91

Organisme(s) Participant(s) :

Univ. Perpignan, Marine Sciences Research Center (USA), Dept Geol. Geophysics (GB), Istit. per Geologia Marina (IT)

Discipline(s) :

-CHIMIE OCEANIQUE
 -OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

Parametre(s)	Nbr.Obs
H09 - Bouteilles	
H10 - Stations bathysonde	12
H17 - Mesures optiques	12
H21 - Oxygene	8
H30 - Elements trace	
H31 - Radioactivite	
H32 - Isotopes	
P01 - Matieres en suspension	12

Travaux effectue(s) :

- 1) Profils CTD
- 2) Mesure de la turbidite avec un transmissiometre et prelevements d'eau (bouteilles)
- 3) Pompes in situ (challenger Oceanis)



REFERENCE : 94440010

OPTOMAR / TELEMAR 1

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : SEPIA II

Campagne : OPTOMAR / TELEMAR 1

Du : 12/06/94

Au : 15/06/94

Port depart : Boulogne

Port arrivee : Boulogne

Mer/Ocean : Radiale Est-Ouest Wimereux / MANCHE

Limite Nord : 51 Sud : 50 Ouest : 1 Est : 1.4

Objectif :

- 1) Teledetection de la couleur de l'eau a partir de mesures aeroportees : caracterisation des proprietes optiques de l'atmosphere pour les corrections atmospheriques.
 - 2) Mesures bio-optiques dans la colonne d'eau pour calibration des images en continu : chlorophylle, sediment.
- Projet DYSCOP, PNTS, Fluxmanche 2.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS**Chef(s) de Mission :**
SANTER R.
STATION MARINE DE WIMEREUX
28, Avenue Foch
BP 80
62930 WIMEREUX
Tel : 21.99.29.00BRYLINSKI J.M.
STATION MARINE DE WIMEREUX
28, Avenue Foch
BP 80
62930 WIMEREUX
Tel:21.99.29.00**Organisme(s) Participant(s) :**
Station Marine de Wimereux**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE**Parametre(s)**
B73 - Pieges a sediment
D90 - Autres mesures physiques
H17F - Fluorescence**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**
Mesures optiques de support a l'interpretation d'images "couleur de l'eau"

REFERENCE : 94440020

OPTOMAR / TELEMAR 2

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : SEPIA II

Campagne : OPTOMAR / TELEMAR 2

Du : 05/10/94

Au : 06/10/94

Port depart : Boulogne

Port arrivee : Boulogne

Mer/Ocean : radiale Est-Ouest Wimereux / MANCHE

Limite Nord : 51 Sud : 50 Ouest : 1 Est : 1.4

Objectif :

- 1) Teledetection de la couleur de l'eau a partir de mesures aeroportees : caracterisation des proprietes optiques de l'atmosphere pour les corrections atmospheriques.
 - 2) Mesures bio-optiques dans la colonne d'eau pour calibration des images en continu : chlorophylle, sediment.
- Projets DYSCOP, PNTS, Fluxmanche 2.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

Chef(s) de Mission :
 SANTER R.
 STATION MARINE DE WIMEREUX
 28, Avenue Foch
 BP 80
 62930 WIMEREUX
 Tel : 21.99.29.00

BRYLINSKI J.M.
 STATION MARINE DE WIMEREUX
 28, Avenue Foch
 BP 80
 62930 WIMEREUX
 Tel:21.99.29.00

Organisme(s) Participant(s) :
 Station Marine de Wimereux

Discipline(s) :
 -BIOLOGIE MARINE
 -OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

B73	- Pieges a sediment	
D90	- Autres mesures physiques	
H17F	- Fluorescence	

Nbr.Obs

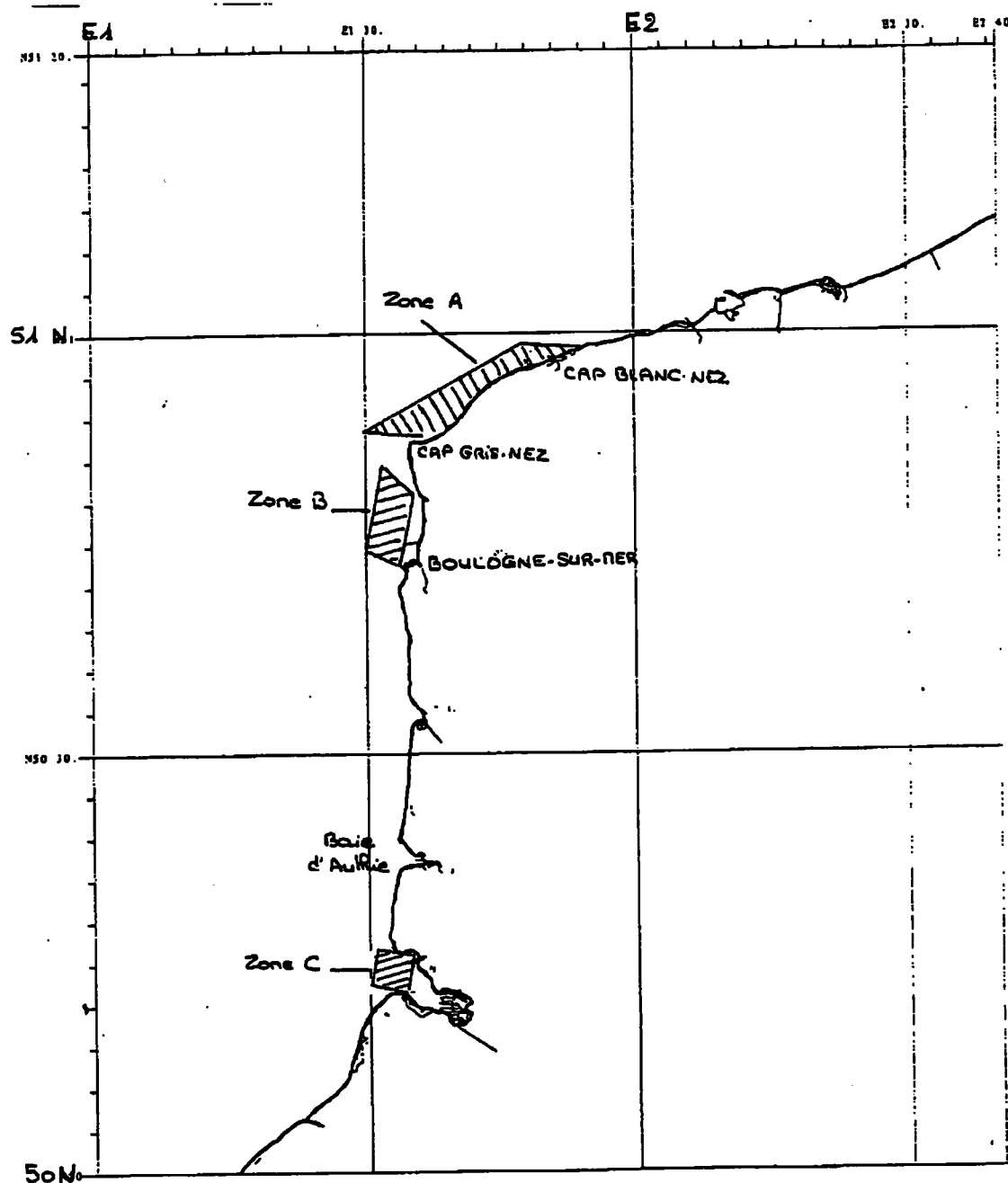
Travaux effectue(s) :
 Mesures optiques de support a l'interpretation d'images "couleur de l'eau".



REFERENCE : 94440030

SISMI

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SEPIA II

Campagne :	SISMI
-------------------	--------------

Du : 19/09/94

Au : 26/09/94

Port depart : Boulogne

Port arrivee : Boulogne

Mer/Ocean : Baie de Wissant, Baie de Somme / MANCHE

Limite Nord : 50.6 Sud : 50.1 Ouest : 1.3 Est : 1.4

Objectif :

Prospection en sismique THR au large des cotes du Pas-de-Calais. Geometrie et stratigraphie de la couverture sableuse holocene.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

Chef(s) de Mission :

TESSIER Bernadette

LABORATOIRE TECTONIQUE ET SEDIMENTATION

Universite Lille 1, UFR Sci. de la Terre

59655 VILLENEUVE D'ASCQ

Tel : 20.43.43.96

Organisme(s) Participant(s) :

Universite de Lille 1

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

G75 - Sismique reflexion monotrace

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

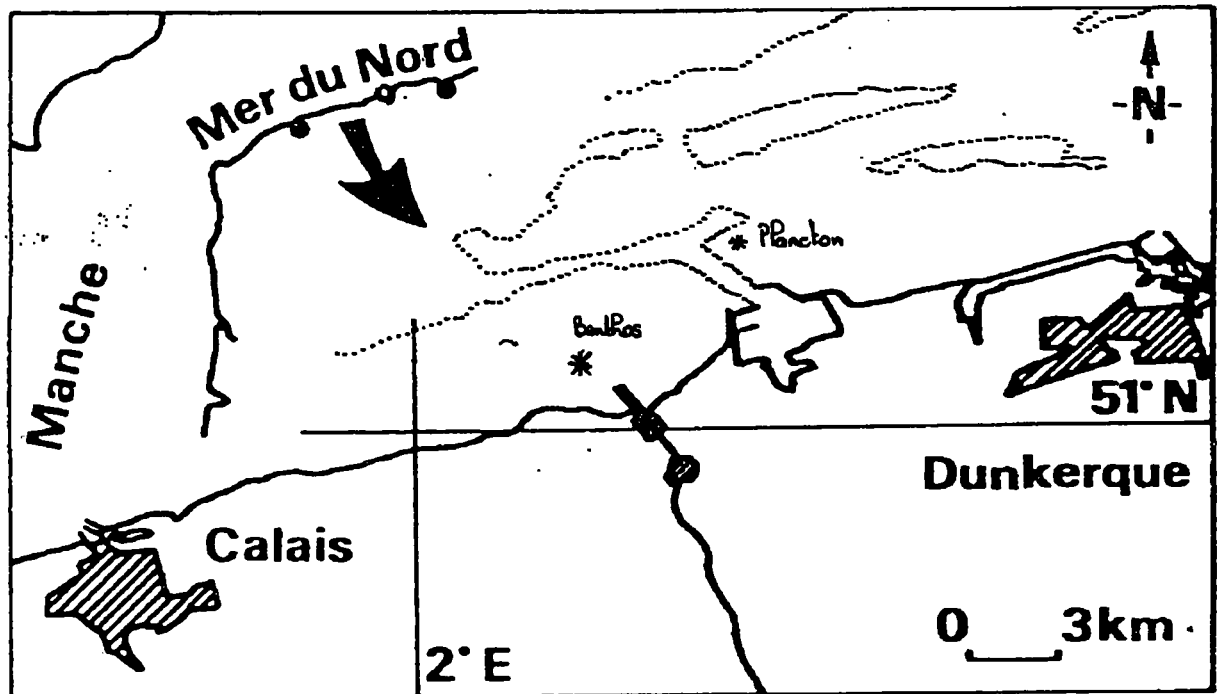
Prospection sismique THR (2,5 kHz ginairs)



REFERENCE : 94440040

RECABRA

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SEPIA II

Campagne : RECABRA

Du : 01/01/94

Au : 31/12/94

Port depart : Dunkerque Ouest Port arrivee : Dunkerque Ouest

Mer/Ocean : Mer du Nord / MER DU NORD

Limite Nord : 51.3 Sud : 50.3 Ouest : 1.3 Est : 2.3

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

- 1) Etude du recrutement dans le peuplement a Abraalba dans la baie sud de la Mer du Nord.
- 2) Maintien des series a long terme "gravelines" zooplancton et benthos.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS**Chef(s) de Mission :**
DEWARUMEZ J.M.
STATION MARINE DE WIMEREUX
28, Avenue Foch
BP 80
62930 WIMEREUX
Tel : 21.99.29.00**Organisme(s) Participant(s) :**
Station marine de Wimereux**Discipline(s) :**
-BIOLOGIE MARINE**Parametre(s)**
B09 - Zooplancton
B18 - Zoo-benthos
G02 - Prelevements a la benne
G04 - Prelevements carottier fond meuble**Nbr.Obs****Travaux effectue(s) :**

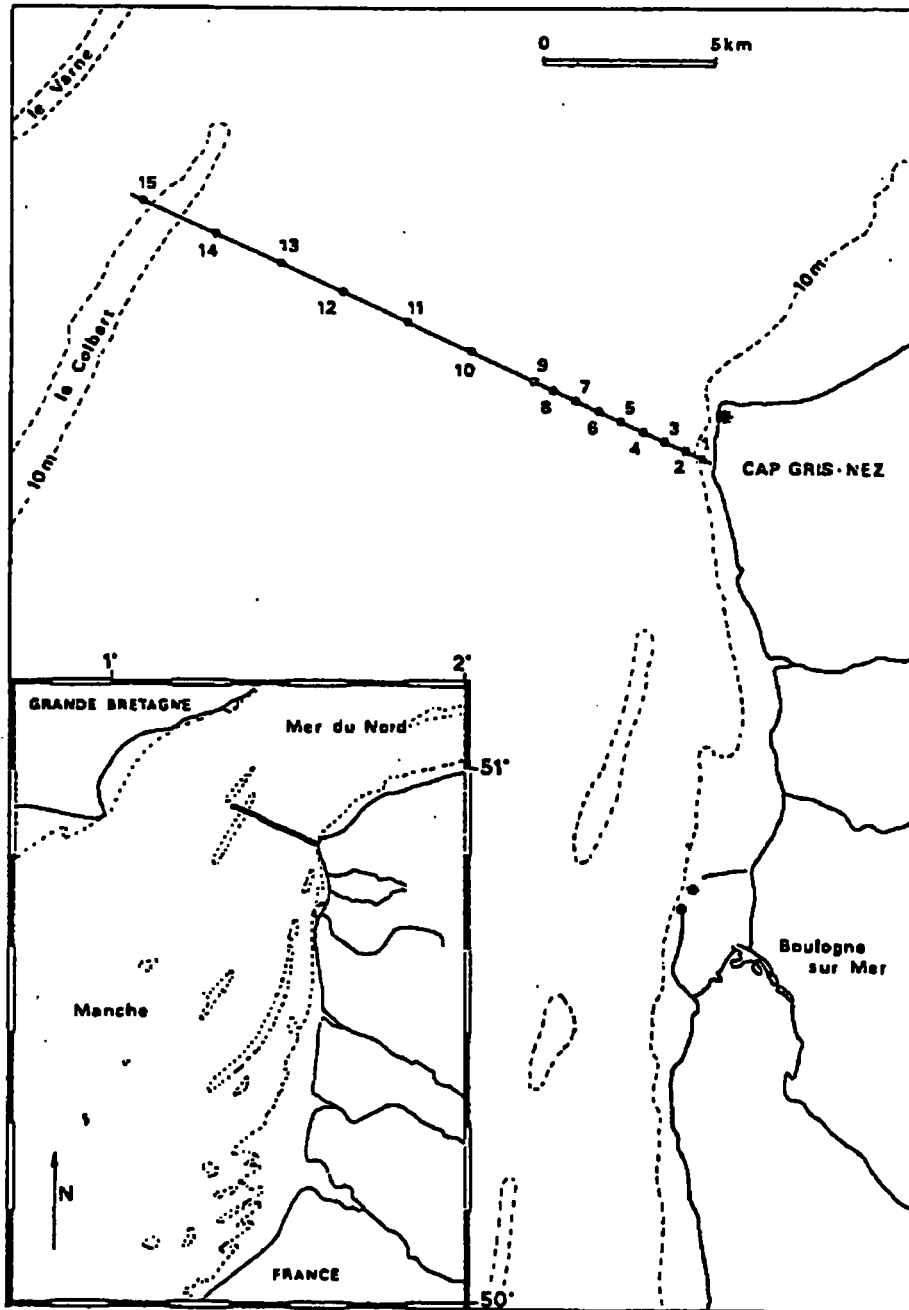
- 1) Prelevements benthiques et sedimentologiques a la benne Vanveen
- 2) Prelevements mesobenthiques au carotteir Reineck
- 3) Prelevements de zooplancton au filet WP2 200 u



REFERENCE : 94440050

PROPEL-SN

PLAN DE POSITION



NAVIRE : SEPIA II

Campagne : PROPEL-SN

Du : 01/02/94

Au : 31/12/94

Port depart : Boulogne sur Mer .Port arrivee : Boulogne sur Mer

Mer/Ocean : Manche orientale-Large de Boulogne/Mer / MANCHE

Limite Nord : 51 Sud : 50 Ouest : .5 Est : 2

Objectif :

Distribution des composes azotes dissous (NH₄⁺, Uree, NO₃⁻, NO₂⁻) et des parametres associes (chlorophylle, hydrologie, zooplancton) au large de Boulogne-sur-Mer. Cycle saisonnier et cycle de maree.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

Chef(s) de Mission :
GENTILHOMME V.
STATION MARINE DE WIMEREUX
28, Avenue Foch
BP 80
62930 WIMEREUX
Tel : 21.99.29.00

Organisme(s) Participant(s) :
Station marine de Wimereux

Discipline(s) :
-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)**Nbr.Obs**

B02	- Pigments phytoplanctonique	
B09	- Zooplancton	
B71	- Matiere organique particulaire	
H09	- Bouteilles	
H10	- Stations bathysonde	
H16	- Mesures de transparence	
H22	- Phosphates	
H24	- Nitrates	
H25	- Nitrites	
H26	- Silicates	
H76	- Ammonium	
H90	- Autres mesures chimiques dans l eau	

Travaux effectue(s) :

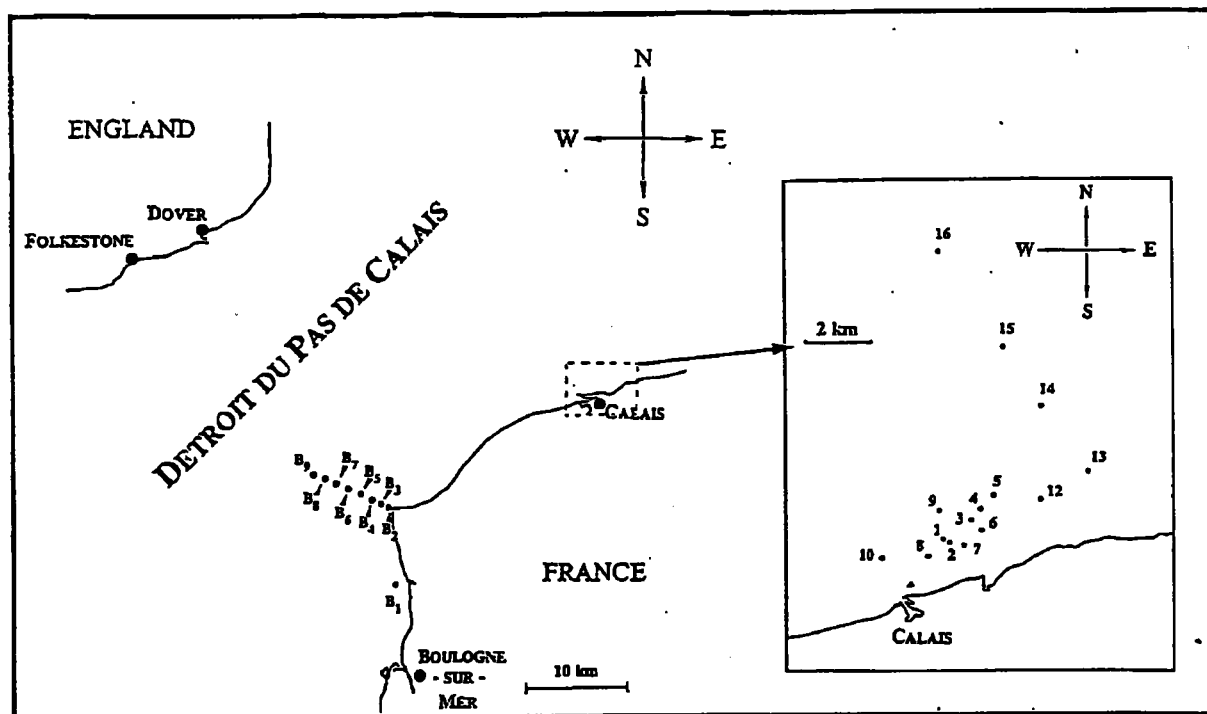
- 1) Bathysonde : mesure profils verticaux de temperature et salinite, fluorescence, lumiere, observations.
- 2) Prelevements sur 6 profondeurs des sels azotes NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻ et de l'uree
- 3) Prelevements des phosphates et silicates
- 4) Mesure de la chlorophylle a et de la quantite de carbone et d'azote organiques particulaires (CHN)
- 5) Mesure de la biomasse totale zooplanctonique



REFERENCE : 94440060

POLMET

PLAN DE POSITION



POINTS DE PRELEVEMENT DE LA ZONE DE CALAIS ET DU CAP GRIZ - NEZ.



NAVIRE : SEPIA II

Campagne :	POLMET
-------------------	---------------

Du : 01/01/94

Au : 31/12/94

Port depart : Boulogne

Port arrivee : Boulogne

Mer/Ocean : Littoral Nord-Pas de Calais / MANCHE

Limite Nord : 51 Sud : 50 Ouest : 1 Est : 2.3

Objectif :

- Flux de metaux d'origine anthropogenique,
 - Etude de leur dispersion et de leur comportement,
 - Comportement de la matiere organique dans le port de Boulogne.
- 6 campagnes par an.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
 Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

Chef(s) de Mission :

THOUMELIN

Labo. Chimie Analytique et Marine (USTL)

Universite de Lille

Batiment C8

59055 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

Tel : 20.43.49.28

DONEZ

Labo. Chimie Analytique et Marine (USTL)

Universite de Lille

Batiment C8

59055 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

Tel:20.43.49.28

DERAM

Labo. Chimie Analytique et Marine (USTL)

Universite de Lille

Batiment C8

Organisme(s) Participant(s) :

Laboratoire Chimie Analytique et Marine de Villeneuve, Universite des Sciences
 et Technologies de Lille

Discipline(s) :

-CHIMIE OCEANIQUE

-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

B06 - Matiere organique dissoute
 B71 - Matiere organique particulaire
 H28 - Ph
 H30 - Elements trace
 P01 - Matieres en suspension
 P02 - Metaux lourds

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

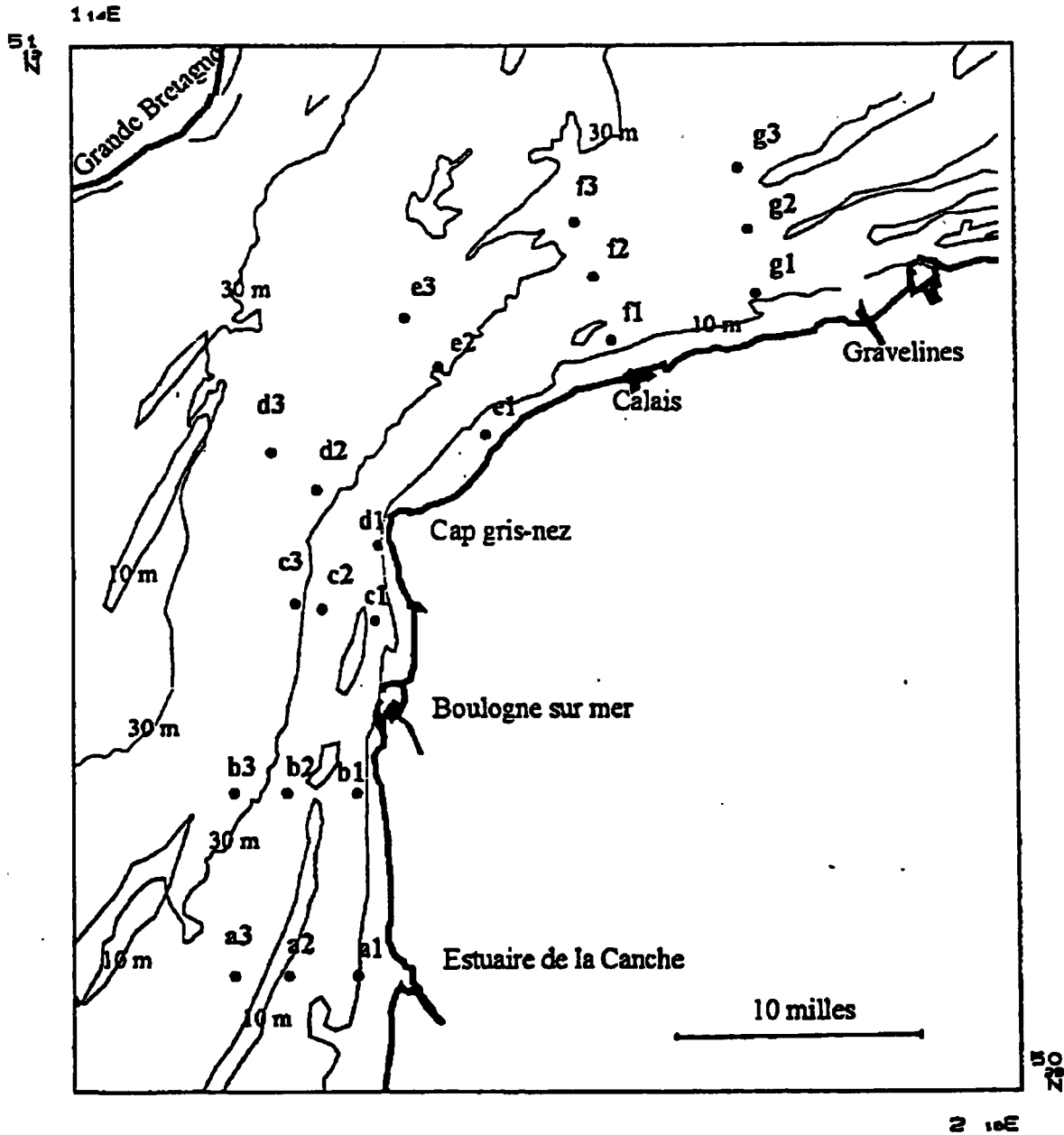
- 1) Prelevements d'echantillons d'eau et de particules, extraction de la matiere organique
- 2) Filtration et separation des phases dissoutes et particulaires



REFERENCE : 94440070

SIPCO

PLAN DE POSITION



: position des stations des campagnes SIPCO.



NAVIRE : SEPIA II

Campagne :	SIPCO
-------------------	--------------

Du : 01/01/94

Au : 31/12/94

Port depart : Boulogne/mer

Port arrivee : Boulogne/mer

Mer/Ocean : Cote d'Opale / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 51.5 Sud : 50 Ouest : 1 Est : 2

Objectif :

Dynamique de l'ichtyoplancton en secteur cotier le long de la cote d'Opale (Nord-Pas de Calais) pendant le printemps 1994 afin de preciser les echanges Manche-Mer du Nord et cote-large.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

Chef(s) de Mission :

KOUBBI Philippe
STATION MARINE DE WIMEREUX
28, Avenue Foch
BP 80
62930 WIMEREUX
Tel : 21.99.29.00

Organisme(s) Participant(s) :

Wimereux

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

Parametre(s)

B13 - Oeufs et larves
H10 - Stations bathysonde

Nbr.Obs

126
63

Travaux effectue(s) :

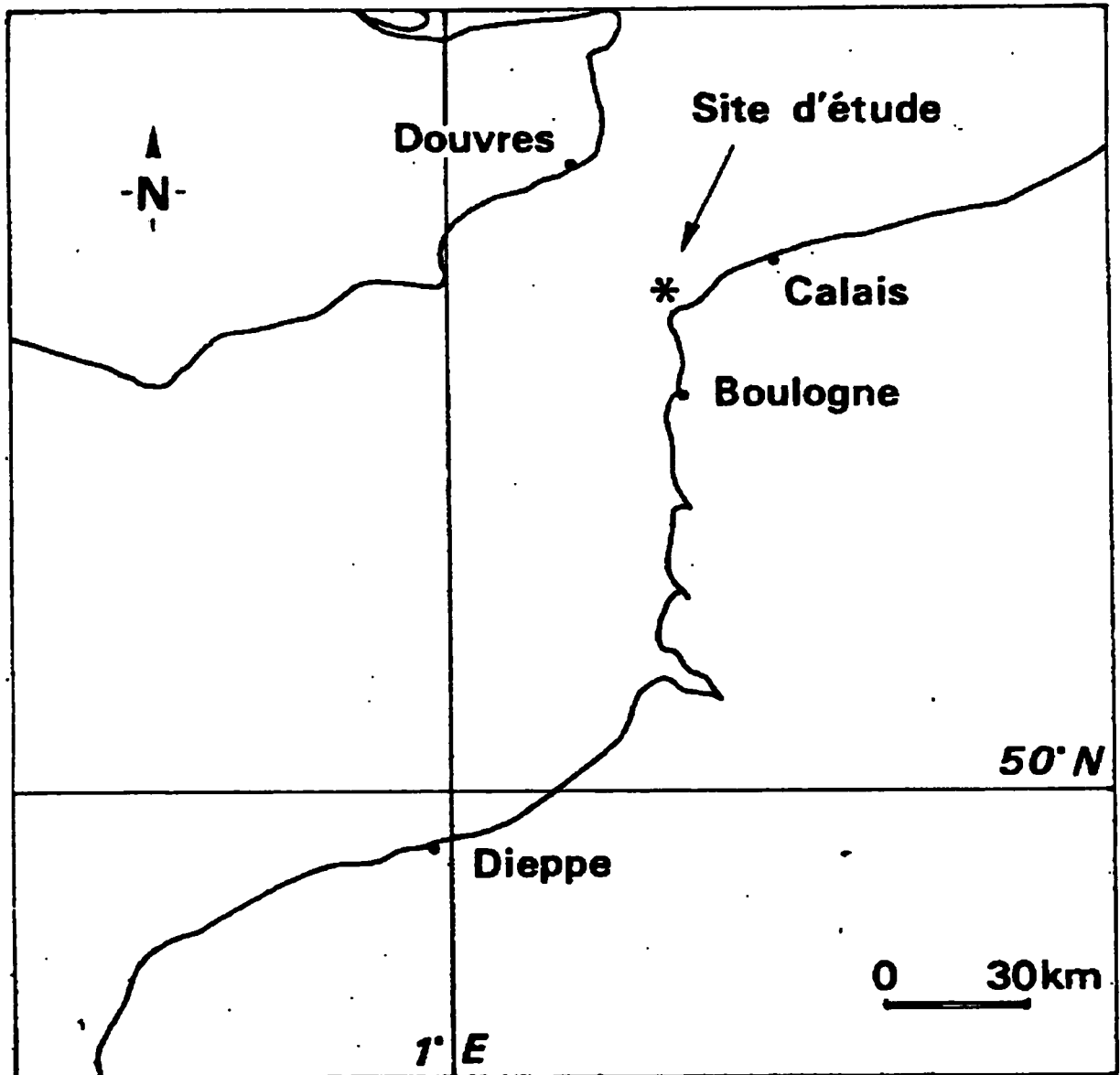
1- Profils verticaux par CTD
2- Trait au double collecteur Bongo de la surface au fond (maillage 330 et 500 microm.)



REFERENCE : 94440080

BENGRI 3

PLAN DE POSITION



BENGRI 3



NAVIRE : SEPIA II

Campagne :	BENGRI 3
-------------------	-----------------

Du : 01/01/94

Au : 31/12/94

Port depart : Boulogne/mer

Port arrivee : Boulogne/mer

Mer/Ocean : Detroit du Pas de Calais / MANCHE

Limite Nord : 51 Sud : 50.5 Ouest : 1 Est : 2

Projet : Prog National Oceano Cotiere

Objectif :

BENGRI: BENThos dans la zone de GRIs-nez. 3eme theme : production. 1 a 2 jours par mois. Existe depuis 1987.

Estimation de la production et des principaux flux de matiere (nutrition, secretion, respiration et reproduction) a l'interface eau-peuplement des cailloutis dans le detroit du Pas de Calais en termes de carbone et d'azote. Cette estimation est fondee dans un premier temps sur les trois especes principales du peuplement (>97% de la biomasse).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

Universite de LILLE-FLANDRES-ARTOIS

Chef(s) de Mission :

DAVOULT D.

STATION MARINE DE WIMEREUX

28, Avenue Foch

BP 80

62930 WIMEREUX

Tel : 21.99.29.00

Organisme(s) Participant(s) :

UST Lille, Wimereux

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

-ENVIRONNEMENT

Parametre(s)

B13 - Oeufs et larves

B18 - Zoo-benthos

B71 - Matiere organique particulaire

G01 - Prelevements a la drague

G08 - Photographie du fond

H76 - Ammonium

Nbr.Obs**Travaux effectue(s) :**

Prelevements par dragage

Mesures d'excretion in-situ (chambre benthique) et a bord

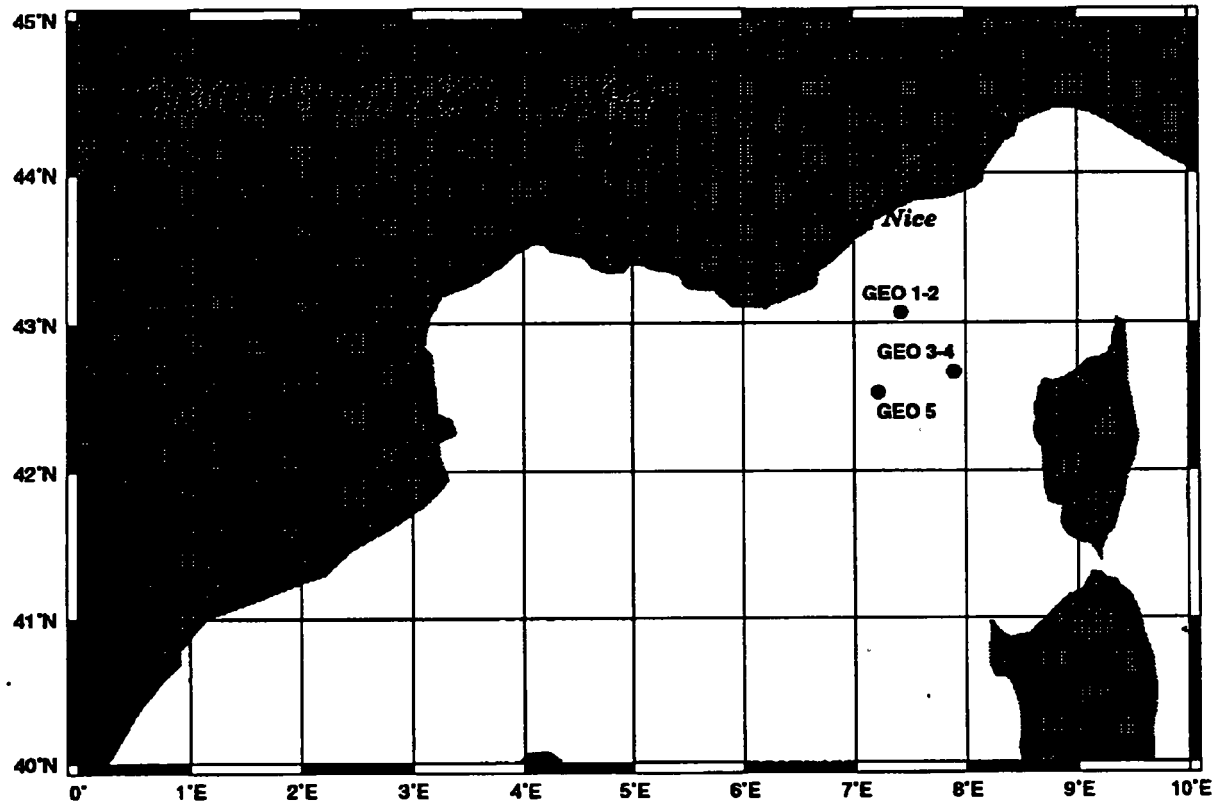
Mesures complementaires (sonde CTD-Fluorimetre)



REFERENCE : 94450010

GEOTETHYS

PLAN DE POSITION



NAVIRE : TETHYS II

Campagne : GEOTETHYS

Du : 03/09/94

Au : 04/09/94

Port depart : Nice

Port arrivee : Nice

Mer/Ocean : Bassin algero-provençal / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 45 Sud : 35 Ouest : 0 Est : 10

Projet : MASTII/MTPI/GEODYME

Objectif :

Suivi temporel de l'evolution de la temperature, de la salinite et des concentrations en metaux-traces, dans les eaux intermediaires et profondes du Bassin Algero-Provençal (Mediterranee Ouest).
Rattachementaux projets GEODYME, MAS2, MTP sub-project.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :
BETHOUX Jean-Pierre
LPCM Villefranche
BP 48
Station Zoologique
06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER
Tel : 93.76.37.10

Organisme(s) Participant(s) :
LPCM Villefranche-sur-Mer

Discipline(s) :
-CHIMIE OCEANIQUE
-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

H10 - Stations bathysonde
H17 - Mesures optiques
H21 - Oxygene
H30 - Elements trace

Nbr.Obs

5

Travaux effectue(s) :

1) 5 profils CTD dont 3 a 2600m ou plus
2) Prelevements sur carousel 12 bouteilles de 12 litres
calibration du capteur de temperature par NRCC
calibration du capteur de conductivite avec Autosal Guildline
calibration oxygene dissous par methode Winkler



REFERENCE : 94450020

PRE-GEOTETHYS

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : TETHYS II

Campagne : PRE-GEOTETHYS

Du : 16/03/94

Au : 16/03/94

Port depart : Nice

Port arrivee : Nice

Mer/Ocean : Bassin algero-provencal / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 44 Sud : 43 Ouest : 7 Est : 8

Projet : MASTII/MTPI/GEODYME

Objectif :

Suivi temporel de l'evolution de la temperature, de la salinite et des concentrations en metaux-traces, dans les eaux intermediaires et profondes du Bassin Algero-Provencal (Mediterranee Ouest).

Rattachementaux projets GEODYME, MAS2, MTP sub-project.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :
Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :

BETHOUX Jean-Pierre

LPCM Villefranche

BP 48

Station Zoologique

06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER

Tel : 93.76.37.10

Organisme(s) Participant(s) :

LPCM Villefranche-sur-Mer

Discipline(s) :

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

H10 - Stations bathysonde

H21 - Oxygene

Nbr.Obs

1

1

Travaux effectue(s) :

1 profil CTD

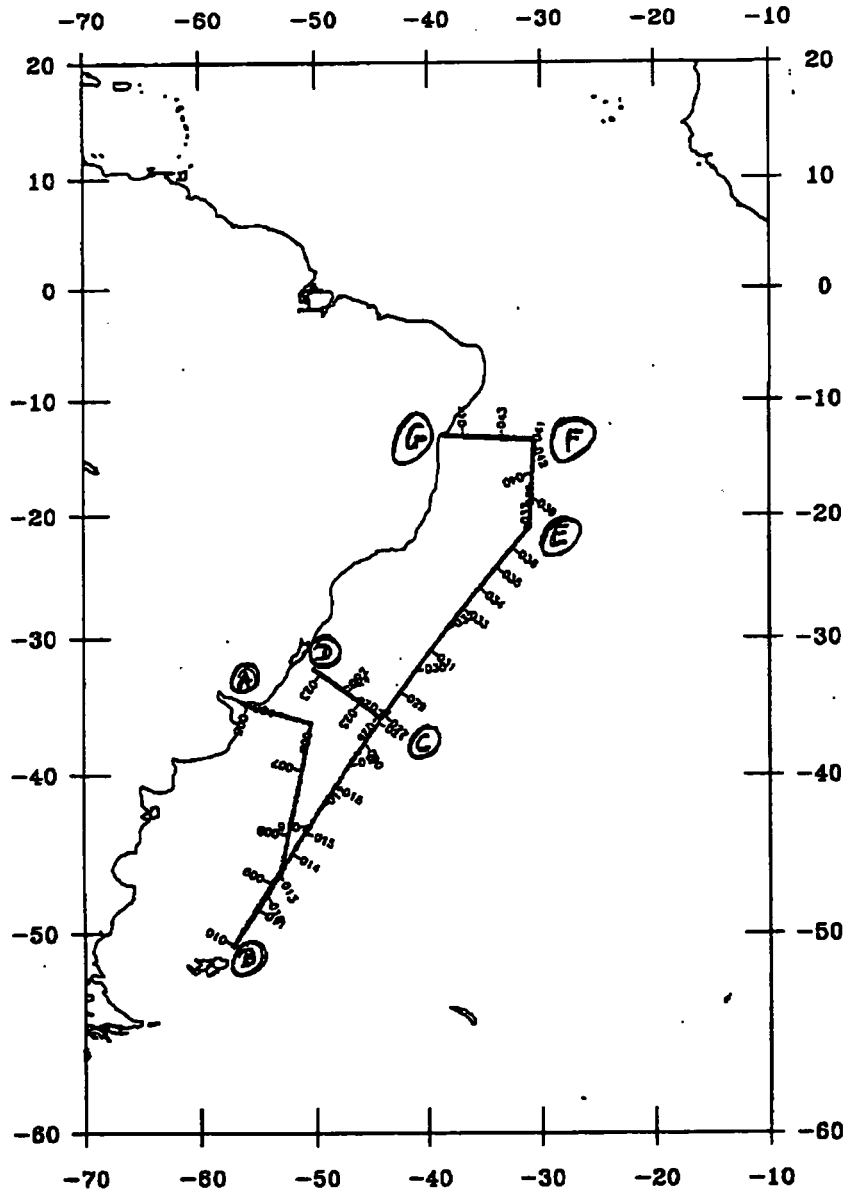


REFERENCE : 94800010

CITHER 2 LEG 1

PLAN DE POSITION

CITHER 2 - Leg 1



EW9401 Montevideo-Salvador Jan 4-Feb 13 1994



NAVIRE : MAURICE EWING

Campagne : CITHER 2 LEG 1

Du : 04/01/94

Au : 13/02/94

Port depart : Montevideo (Uruguay) Port arrivee : Salvador de Bahia

Mer/Ocean : Atlantique Sud Ouest / ATLANTIQUE S W (LIMITE 20 W)

Limite Nord : -10 Sud : -50 Ouest : -60 Est : -30

Objectif :

CITHER 2 (Circulation THERmocline) prend part dans le programme WOCE (World Ocean Circulation Experiment), description de la circulation oceanique a l'echelle du globe : section hydrographique A.
 Cette campagne avait pour but de decrire les masses d'eau de 50S a 10N le long du continent sud-americain et de definir les conditions a la frontiere ouest de l'Ocean Atlantique sud (Iles Falklands-Salvador de Bahia-Cayenne).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

IFREMER

Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :

MEMERY Laurent

LODYC

Universite P. et M. Curie (Paris VI)

4, Place Jussieu Tour 14 2eme etage

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 44 27 32 48

ARHAN Michel

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB

IFREMER Centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel:98.22.42.76

Organisme(s) Participant(s) :

LODYC, LPO, IIM (Espagne), MSL (Washington, USA)

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

-CHIMIE OCEANIQUE

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

B08 - Phytoplancton

H09 - Bouteilles

H10 - Stations bathysonde

H21 - Oxygene

H22 - Phosphates

H24 - Nitrates

H26 - Silicates

H27 - Alcalinite

H28 - Ph

H73 - Traceurs geochimiques (ex freons)

H74 - CO2

Nbr.Obs

115

Travaux effectue(s) :

- Mesures de salinite, O2, nutritifs, pH et CFC a chaque station hydrographique (235)

- Mesures d'alcalinite et de carbone total

- Mesures de phytoplancton

- Mesures de carbone organique dissous

- Mesures de tritium, helium et SF6

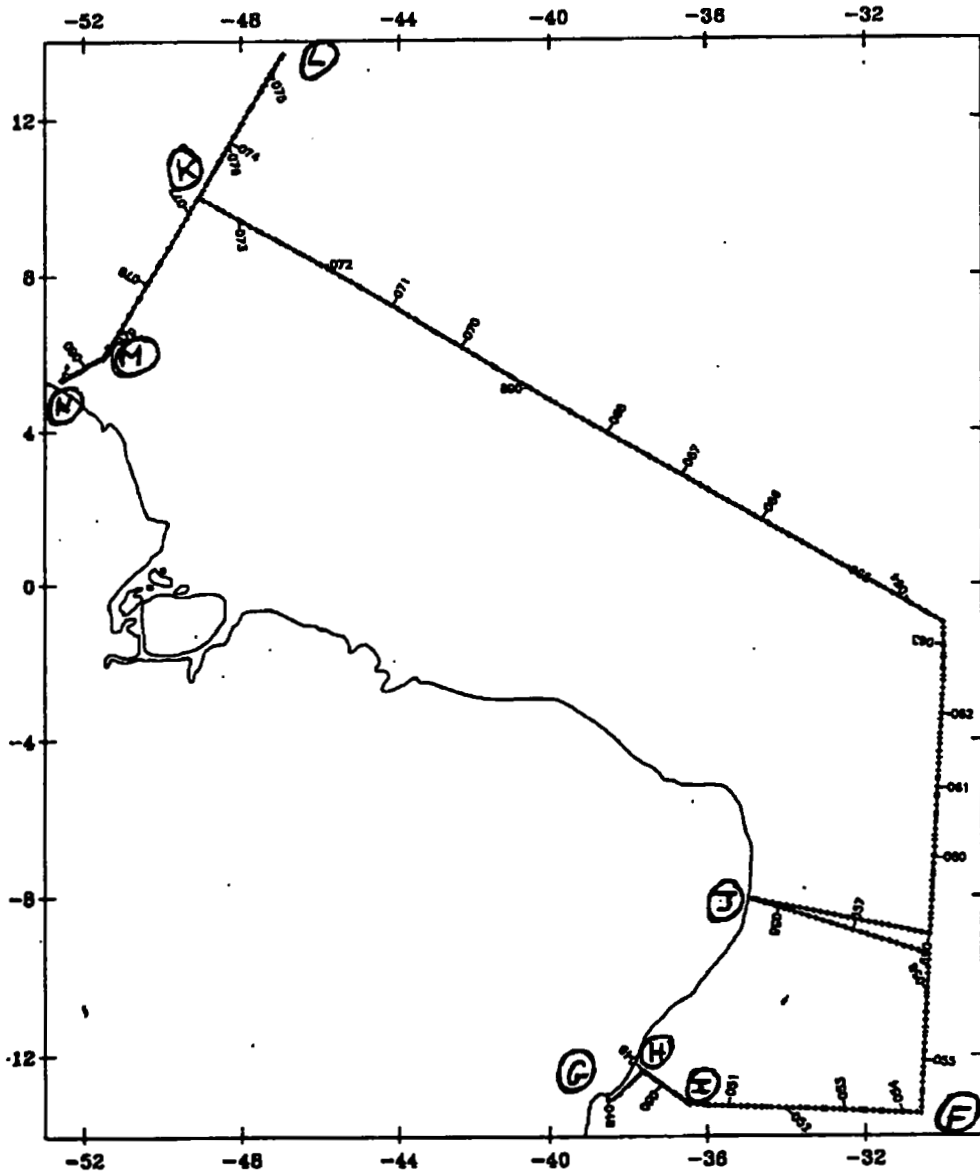


REFERENCE : 94800020

CITHER 2 LEG 2

PLAN DE POSITION

CITHER 2 . leg 2



EV-9402 NAVIGATION TRACK LINE ; SCALE = 0.3 inch/deg.



NAVIRE : MAURICE EWING

Campagne : CITHER 2 LEG 2

Du : 17/02/94

Au : 21/03/94

Port depart : Montevideo (Uruguay) Port arrivee : Salvador de Bahia

Mer/Ocean : Atlantique Sud-Ouest / ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)

Limite Nord : 14 Sud : -13 Ouest : -52 Est : -30

Objectif :

CITHER 2 (Circulation THERmocline) prend part dans le programme WOCE (World Ocean Circulation Experiment), description de la circulation oceanique a l'echelle du globe : section hydrographique A.

Cette campagne avait pour but de decrire les masses d'eau de 50S a 10N le long du continent sud-americain et de definir les conditions a la frontiere ouest de l'Ocean Atlantique sud (Iles Falklands-Salvador de Bahia-Cayenne).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

IFREMER

Universite de PARIS VI

Chef(s) de Mission :

MEMERY Laurent

LODYC

Universite P. et M. Curie (Paris VI)

4, Place Jussieu Tour 14 2eme etage

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 44 27 32 48

MERCIER Herle

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB

IFREMER Centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel:98.22.42.76

Organisme(s) Participant(s) :

LODYC, LPO, IIM (Espagne), Marine Science Laboratory (Washington, USA)

Discipline(s) :

-BIOLOGIE MARINE

-CHIMIE OCEANIQUE

-OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s)

B08 - Phytoplancton

H09 - Bouteilles

H10 - Stations bathysonde

H21 - Oxygene

H22 - Phosphates

H24 - Nitrates

H26 - Silicates

H27 - Alcalinite

H28 - Ph

H73 - Traceurs geochemiques (ex freons)

H74 - CO2

Nbr.Obs

120

Travaux effectue(s) :

- Mesures de salinite, O2, nutriments, pH et CFC a chaque station

- Mesures d'alcalinite et de carbone total

- Mesures de phytoplancton

- Mesures de carbone organique dissous

- Mesures de tritium, helium, SF6



REFERENCE : 94820010

BARAT 94

PAS DE PLAN DE POSITION DISPONIBLE POUR CETTE CAMPAGNE



NAVIRE : BARUNA JAYA I

Campagne :	BARAT 94
-------------------	-----------------

Du : 09/04/94

Au : 12/05/94

Port depart : Jakarta

Port arrivee : Jakarta

Mer/Ocean : Ouest de Sumatra / OCEAN INDIEN

Limite Nord : 7 Sud : -7 Ouest : 93 Est : 106

Objectif :

- 1) Tephrochronologie,
 - 2) Paleomagnetisme,
 - 3) Paleoceanologie,
- sur la bordure occidentale de l'arc indonesien (Ouest de Sumatra).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :

CEA

MARINE GEOLOGICAL INSTITUTE

Chef(s) de Mission :

GUICHARD F

Centre des Faibles Radioactivites

Domaine du CNRS

Avenue de la Terrasse

91198 GIF-SUR-YVETTE

Tel : 69.82.30.30

HARDJAWIDJAKSANA K.

Marine Geological Institute - Indonesie

Il. Dr Jungunam 236

BANDUNG - INDONESIE

Tel:

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS, CEA, Univ. Clermond-Ferrand, Univ. Paris sud Orsay

Discipline(s) :

-GEOSCIENCES

Parametre(s)

G04 - Prelevements carottier fond meuble
 G73 - Echo sondages vertical
 G75 - Sismique reflexion monotrace

Nbr.Obs

54

Travaux effectue(s) :

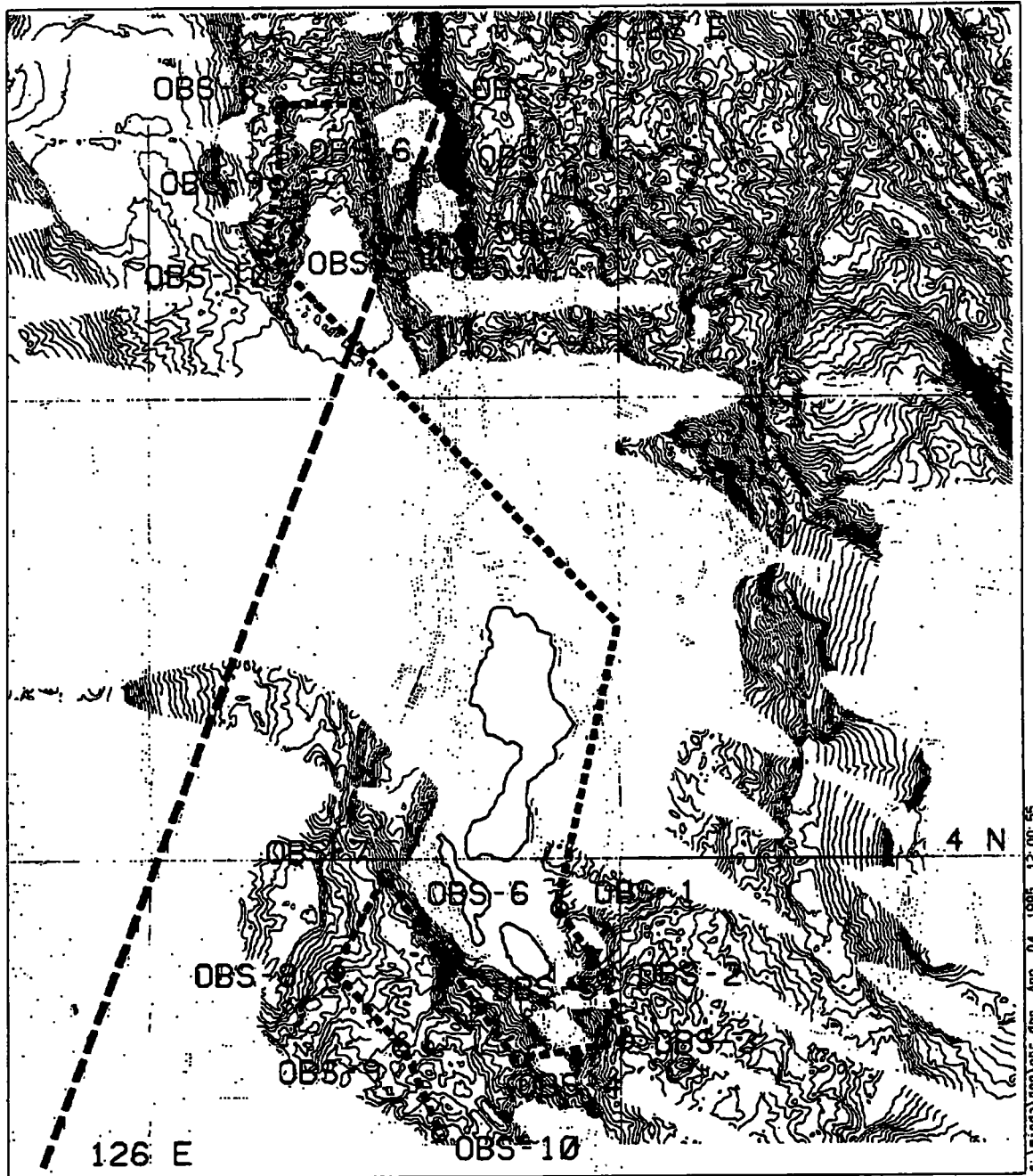
- 1) Carottages Kullenberg
- 2) Bathymetrie (non digitalisee)
- 3) Quelques heures de sismique dans le detroit de la Sonde (poisson 3,5 kHz)



REFERENCE : 94840020

MODEC 2

PLAN DE POSITION



NAVIRE : BARUNA JAYA III

Campagne : MODEC 2

Du : 19/05/94

Au : 27/05/94

Port depart : Bitung (Manado)

Port arrivee : Bitung (Manado)

Mer/Ocean : Mer des Moluques / MER DES MOLUQUES

Limite Nord : 6 Sud : 3 Ouest : -125 Est : -128

Projet : Campagnes franco-indonesiennes

Objectif :

Recuperation de 20 stations sismologiques sous-marines (OBS) mouillees par le N/O ATALANTE lors de la campagne MODEC 1 fin avril 94.

Formation d'etudiants et de techniciens indonesiens dans le cadre de la cooperation franco-indonesienne en Oceanologie.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre :Institute of Technology Bandung
ORSTOM**Chef(s) de Mission :**LOUAT Remy
ORSTOM SIEGE
213, rue de la Fayette
75480 PARIS CEDEX 10
Tel : 48.03.77.77DAHRIN Daskarta
Laboratory of Geofisika ITB (Indonesie)
Institute of Technology of Bandung
JL Ganesha / O Bandung
40135 BANDUNG
Tel:62222502197**Organisme(s) Participant(s) :**

ORSTOM France, UTIG (Austin, Texas), BPPT Jakarta, ITB Bandung, Universite HANG TUAH Surabaya

Discipline(s) :-GEOSCIENCES
-TECHNOLOGIE**Parametre(s)**

G72 - Mesures geophysiques en profondeur

Nbr.Obs

20



ANNEXES

ANNEXES



Liste des chefs de missions

en 1994



ALAYSE Anne-Marie - DEPARTEMENT ENVIRONNEMENT PROFOND - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.07 - amalayse@ifremer.fr

ALLENOU Jean-Paul - GENAVIR BREST - Centre IFREMER DE Brest - BP 71 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.44.42 - allenou@ifremer.fr

ALOISI JC - LAB. SEDIMENTOLOGIE GEOCHIMIE MARINES - Universite de Perpignan - 52 avenue de Villeneuve - 66860 - PERPIGNAN CEDEX - France - 68.66.20.00 -

AMINOT A. - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.61 -

ARHAN Michel - LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.85 - marhan@ifremer.fr

ARNAL M. - IFREMER CENTRE DE TOULON - Zone portuaire de Bregailon - BP 330 - 83507 - LA SEYNE CEDEX - France - 94.30.48.05 -

ARNAL Olivier - IFREMER CENTRE DE TOULON - Zone portuaire de Bregailon - BP 330 - 83507 - LA SEYNE CEDEX - France - 94.30.48.00 - oarnal@ifremer.fr

ARZUL Genevieve - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.26 - garzul@ifremer.fr

AUGRIS Claude - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.42 -

AUROUX Christian - ISM (International Subsea Mapping) - 22, Avenue de la Republique - BP 215 - 92502 - RUEIL-MALMAISON - France - -

AVEDIK Felix - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.25 -

BAILLY DU BOIS P. - Laboratoire de Radioecologie Marine CEA - Rue Marechal Pol Fouchet - BP 10 - 50130 - OCTEVILLE - France - 33.01.41.00 -

BELLAIL Robert - IFREMER Station de Lorient - 8, rue Francois Toullec - - 56100 - LORIENT - France - 97.87.73.19 - rbellail@ifremer.fr

BELSHER Thomas - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.13 - belsher@ifremer.fr

BERNE Serge - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.49 -

BERTRAND Jacques - IFREMER STATION DE SETE - 1, rue Jean Vilar - - 34200 - SETE - France - 94.30.48.00 - bertrand@ifremer.fr

BETHOUX Jean-Pierre - LPCM Villefranche - BP 48 - Station Zoologique - 06230 - VILLEFRANCHE-SUR-MER - France - 93.76.37.27 -

BLANCHARD Michel - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.36 -

BOURRIAU - DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES Nantes - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.40.00 -



- BOUST Dominique - INSTITUT DE PROTECTION SURETE NUCLEAIRE - . - 50444 - BEAUMONT-HAGUE CEDEX - France - 33.03.68.25 -
- BOUTIER Bernard - ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes) - Rue de l'Île d'Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.41.78 - bboutier@ifremer.fr
- BRABANT Jean-Claude - IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER - 150 quai Gambetta - BP 70 - 62321 - BOULOGNE-SUR-MER CEDEX - France - 21.99.56.30 - jcbrabant@ifremer.fr
- BRYLINSKI J.M. - STATION MARINE DE WIMEREUX - 28, Avenue Foch - BP 80 - 62930 - WIMEREUX - France - 21.99.29.03 -
- CAMPILLO Albert - IFREMER CENTRE DE TOULON - Zone portuaire de Bregailon - BP 330 - 83507 - LA SEYNE CEDEX - France - 94.30.48.00 - campillo@ifremer.fr
- CAUQUIL Eric - DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.41.28 - ecauquil@ifremer.fr
- CHIFFOLEAU Jean-Francois - ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes) - Rue de l'Île d'Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.41.77 - jfchiffo@ifremer.fr
- COPPIN Franck - IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER - 150 quai Gambetta - BP 70 - 62321 - BOULOGNE-SUR-MER CEDEX - France - 21.99.56.11 - fcoppin@ifremer.fr
- COSTE Bernard - CENTRE OCEANOLOGIQUE DE MARSEILLE - Campus de Luminy - Case 901 - 13288 - MARSEILLE CEDEX 9 - France - 91.26.91.07 - coste@com.univ-mrs.fr
- COURP Thierry - LAB. SEDIMENTOLOGIE GEOCHIMIE MARINES - Universite de Perpignan - 52 avenue de Villeneuve - 66860 - PERPIGNAN CEDEX - France - 68.66.20.49 -
- DAHRIN Daskarta - Laboratory of Geofisika ITB (Indonesie) - Institute of Technology of Bandung - JL Ganesha / O Bandung - 40135 - BANDUNG - Indonesie - 62222502197 -
- DAVOULT D. - STATION MARINE DE WIMEREUX - 28, Avenue Foch - BP 80 - 62930 - WIMEREUX - France - 21.32.41.14 -
- DE MADRON Xavier - LAB. SEDIMENTOLOGIE GEOCHIMIE MARINES - Universite de Perpignan - 52 avenue de Villeneuve - 66860 - PERPIGNAN CEDEX - France - 68.66.20.91 - demadron@lisa.univ-perp.fr
- DE VERDELHAN Claude - IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau - Place du Seminaire - BP 7 - 17137 - L'HOUMEAU - France - 46.50.93.50 - cdever@ifremer.fr
- DEGIOVANNI Cl. - CENTRE OCEANOLOGIQUE DE MARSEILLE - Campus de Luminy - Case 901 - 13288 - MARSEILLE CEDEX 9 - France - 91.26.91.22 -
- DELMAS Daniel - IFREMER station de La Tremblade - Mus du Loup - BP 133 - 17390 - LA TREMBLADE - France - 46.50.94.40 - ddelmas@ifremer.fr
- DERAM - Labo. Chimie Analytique et Marine (USTL) - Universite de Lille - Batiment C8 - 59055 - VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX - France - 20.43.49.28 -
- DESRUYERES Daniel - DEPARTEMENT ENVIRONNEMENT PROFOND - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.01 - ddesbruy@ifremer.fr
- DEWARUMEZ J.M. - STATION MARINE DE WIMEREUX - 28, Avenue Foch - BP 80 - 62930 - WIMEREUX - France - 20.43.43.43 -
- DIMEET Joel - IFREMER CENTRE DE TOULON - Zone portuaire de Bregailon - BP 330 - 83507 - LA SEYNE CEDEX - France - 94.30.48.02 - jdimeet@ifremer.fr



- DINER Noel - DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.41.77 - ndiner@ifremer.fr
- DONEZ - Labo. Chimie Analytique et Marine (USTL) - Universite de Lille - Batiment C8 - 59055 - VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX - France - 20.43.49.28 -
- DONGUY Jean-Rene - ORSTOM Centre de Brest - Centre IFREMER de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.45.12 -
- DREVES Luc - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.44.73 - ldreves@ifremer.fr
- EXON Neville - Australian Geological Survey Organisatio - G.P.P. Box 378 CANBERRA CITY, ACT 2601, - AUSTRALIA - - CANBERRA - Australie - -
- FLEURY Pierre-Gildas - DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.45.39 - pgfleury@ifremer.fr
- FOUCHER Jean Paul - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98 22 42 69 -
- FOUQUET Yves - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.54 -
- GALGANI Francois - ENVIRONNEMENT LITTORAL (IFREMER Nantes) - Rue de l'Ile d'Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.40.00 - fgalgani@ifremer.fr
- GARNIER JM - INSTITUT DE BIOGEOCHIMIE MARINE - ENS - 1,rue Maurice Arnoux - 92120 - MONTROUGE - France - -
- GARRIGUE Claire - ORSTOM Noumea - . - BP A5 - - NOUMEA CEDEX - France - (687)261000 -
- GENTIEN Patrick - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.24 - pgentien@ifremer.fr
- GENTILHOMME V. - STATION MARINE DE WIMEREUX - 28, Avenue Foch - BP 80 - 62930 - WIMEREUX - France - 21.99.29.14 -
- GODEFROY Dominique - Lab. Environnement Amenagement Littoral - Avenue du General de Gaulle - BP 32 - 14520 - PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN - France - 31.51.13.00 - dgodefroy@ifremer.fr
- GONZALEZ Jean-Louis - IFREMER CENTRE DE TOULON - Zone portuaire de Bregailon - BP 330 - 83507 - LA SEYNE CEDEX - France - 94.30.48.00 - gonzales@ifremer.fr
- GRANDPERRIN Rene - ORSTOM Noumea - . - BP A5 - - NOUMEA CEDEX - France - (687)261000 -
- GROS Philippe - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.37 - phgros@ifremer.fr
- GUENNOG Paul - BRGM - Avenue de Concyr - BP 6009 - 45060 - ORLEANS CEDEX 2 - France - 38.64.34.34 -
- GUENOLE Annie - DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.74 - aguenole@ifremer.fr
- GUERAULT Daniel - RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES) - Rue de l'Ile d' Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.41.99 -
- GUICHARD F - Centre des Faibles Radioactivites - Domaine du CNRS - Avenue de la Terrasse - 91198 - GIF-SUR-YVETTE - France - 69.82.35.40 -



- GUICHET Roger - IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau - Place du Seminaire - BP 7 - 17137 - L'HOUMEAU - France - 46.50.93.50 - rguichet@ifremer.fr
- GUILLAUD Jean-Francois - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.46 - guillaud@ifremer.fr
- GUILLEM Jean Maurice - ORSTOM Noumea - - BP A5 - - NOUMEA CEDEX - France - -
- HAMON Dominique - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.44.70 - dhamon@ifremer.fr
- HARDJAWIDJAKSANA K. - Marine Geological Institute - Indonesie - Il. Dr Jungunam 236 - - - BANDUNG - INDONESIA - Indonesie - -
- JACQUES Guy - LABORATOIRE ARAGO - Observatoire Oceanologique de Banyuls - - 66650 - BANYULS-SUR-MER - France - 68.88.10.69 -
- JEANDEL Catherine - MOUETTE UM CNES/CNRS 39 - Observatoire Midi-Pyrenees - 18, av. Edouard Belin - 31400 - TOULOUSE - France - 61.33.29.33 -
- KNOERY J - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.46.30 -
- KONAN Jacques - ORSTOM Abidjan (Cote d'Ivoire) - 29, rue des Pecheurs - BP V 18 - - ABIDJAN - France - (225)355880 -
- KOUBBI Philippe - STATION MARINE DE WIMEREUX - 28, Avenue Foch - BP 80 - 62930 - WIMEREUX - France - 21.99.29.01 -
- KOUTSIKOPOULOS Constantin - RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES) - Rue de l'Ile d' Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.41.64 - ckoutsi@ifremer.fr
- LABASTIE Jacques - IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau - Place du Seminaire - BP 7 - 17137 - L'HOUMEAU - France - 46.50.93.50 - jlabas@ifremer.fr
- LABRACHERIE - DEPARTEMENT DE GEOLOGIE & OCEANOGRAPHIE - 351, Cours de la Liberation - Avenue des Facultes - 33405 - TALENCE - France - 56.84.88.56 -
- LAFITE R. - LABORATOIRE DE GEOLOGIE - Universite de Rouen - 10 Boulevard de Broglie - 76821 - MONT SAINT AIGNAN - France - 35.14.60.00 -
- LAFOY Yves - Service Des Mines et de l'Energie - Territoire de Nouvelle Caledonie - - - NOUMEA - France - -
- LAGABRIELLE Yves - LABORATOIRE DE GEOLOGIE - Universite de Bretagne Occidentale - 6 avenue Victor-Le-Gorgeu - BP 452 - 29275 - BREST CEDEX - France - 98016186 - yvesla@presto.univ-brest.fr
- LALLEMANT Siegfried - LABORATOIRE DE GEOLOGIE - ENS - 24, rue L'homond - - 75231 - PARIS CEDEX 05 - France - 43.29.12.25 -
- LATROUITE Daniel - DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.69 - dlatroui@ifremer.fr
- LE BORGNE Robert - ORSTOM Noumea - - BP A5 - - NOUMEA CEDEX - France - (687)261000 -
- LE CANN Bernard - LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/UBO - Universite de Bretagne Occidentale - 6 avenue Victor-Le-Gorgeu - 29287 - BREST CEDEX - France - -
- LE PROVOST Christian - LEGI - Domaine Universitaire - BP53X - 38041 - Grenoble - France - 76.82.50.65 -



- LEAUTE Jean-Pierre - IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau - Place du Seminaire - BP 7 - 17137 - L'HOUMEAU - France - 46.50.93.50 -
- LEENHARDT - Dep. Sciences de la Terre - Univ. Abidjan - BP 582 - - ABIDJAN 22 - Cote d'Ivoire - -
- LERICOLAIS Gilles - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.48 -
- LJORZOU Bernard - IFREMER STATION DE SETE - 1, rue Jean Vilar - - 34200 - SETE - France - 67.46.78.34 - blorzou@ifremer.fr
- LOUAT Remy - ORSTOM SIEGE - 213, rue de la Fayette - - 75480 - PARIS CEDEX 10 - France - 44.27.48.33 -
- LUNVEN Michel - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.27 - mlunven@ifremer.fr
- LURTON Xavier - DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.40.88 - lurton@ifremer.fr
- MARSSET Bruno - DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.41.28 - bmarsset@ifremer.fr
- MASSE Jacques - RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES) - Rue de l'île d'Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.41.69 - lmasse@ifremer.fr
- MEILLAT Marc - IFREMER Station de Lorient - 8, rue Francois Toullec - - 56100 - LORIENT - France - 97.87.73.31 - mmeillat@ifremer.fr
- MEMERY Laurent - LODYC - Universite P. et M. Curie (Paris VI) - 4, Place Jussieu Tour 14 2eme etage - 75252 - PARIS CEDEX 05 - France - -
- MENESGUEN Alain - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.34 - amenesg@ifremer.fr
- MERCIER Herle - LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.86 - herle@ifremer.fr
- MERCIER de LEPINAY Bernard - INSTITUT DE GEODYNAMIQUE - Batiment 3 - Avenue Albert Einstein - 06560 - VALBONE - France - 93.95.42.43 - mercier@mimosa.unice.fr
- MICHAUD Francois - LABORATOIRE DE GEODYNAMIQUE SOUS-MARINE - Observatoire Oceanologique - BP 48 - 06230 - VILLEFRANCHE-SUR-MER - France - 93.76.37.40 - 93.76.37.66
- MINGANT Christian - DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.45.39 - cmingant@ifremer.fr
- MONBET Yves - DIRECTION ENVIRONNEMENT LITTORAL - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.35 - ymonbet@ifremer.fr
- MORIZE Eric - ORSTOM Conakry (Guinee) - Route de l'Ecole Francaise - BP 1984 - - CONAKRY - France - -
- MORVAN Bernard - GENAVIR BREST - Centre IFREMER DE Brest - BP 71 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.44.45 - bmorvan@ifremer.fr
- NOEL Philippe - DIRECTION DES RESSOURCES VIVANTES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.43.73 - pnoel@ifremer.fr
- OLIVET Jean Louis - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.30 -



- OLLITRAULT Michel - LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.95 - mollitra@ifremer.fr
- POISSON Alain - LPCM PARIS - Universite P. et M. Curie (Paris VI) - 4, Place Jussieu - 75252 - PARIS CEDEX 05 - France - 44.27.48.66 -
- POLZIN K. - Woods Hole Oceanographic Institution - Woods Hole - MA02543 - - Falmouth - Etats-Unis d'Amerique - 548.1400 -
- POULARD Jean-Charles - RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES) - Rue de l'Ile d' Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40.37.40.00 - jcpoular@ifremer.fr
- POULARD Jean-Claude - RESSOURCES HALIEUTIQUES (IFREMER NANTES) - Rue de l'Ile d' Yeu - BP 1105 - 44311 - NANTES CEDEX 03 - France - 40 37 41 08 -
- POUPIN Joseph - S. Mixte Surveil. Radiol. et Bio.(SMSRB) - DIRCEN - BP 208 - 91311 - MONTLHERY CEDEX - France - - -
- RANGIN Claude - LABORATOIRE DE GEOLOGIE DYNAMIQUE PARIS - 4 place Jussieu - - 75230 - PARIS CEDEX 05 - France - - -
- RICHER DE FORGES B - ORSTOM Noumea - - BP A5 - - NOUMEA CEDEX - France - (077)78 9211 -
- RODIER Martine - ORSTOM Noumea - - BP A5 - - NOUMEA CEDEX - France - (687) 26.100 -
- ROMANA Louis Alex - IFREMER CENTRE DE TOULON - Zone portuaire de Bregailon - BP 330 - 83507 - LA SEYNE CEDEX - France - 94.30.48.00 - aromana@ifremer.fr
- RUELLAN Etienne - INSTITUT DE GEODYNAMIQUE - Batiment 3 - Avenue Albert Einstein - 06560 - VALBONE - France - 93.95.42.44 - ruellan@iapetus.unice.fr
- SACCHI Jacques - IFREMER STATION DE SETE - 1, rue Jean Vilar - - 34200 - SETE - France - 67.46.78.31 - jsacchi@ifremer.fr
- SANTER R. - STATION MARINE DE WIMEREUX - 28, Avenue Foch - BP 80 - 62930 - WIMEREUX - France - 21.99.29.31 -
- SAVOYE Bruno - DEPARTEMENT GEOSCIENCES MARINES - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.32 -
- SCHLAICH Ivan - IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER - 150 quai Gambetta - BP 70 - 62321 - BOULOGNE-SUR-MER CEDEX - France - 21.99.56.11 - ischlaic@ifremer.fr
- SCHLICH Roland - Ecole & Observatoire de Physique du Globe - 5 rue Rene Descartes - - 67084 - STRASBOURG CEDEX - France - 84.41.63.65 -
- SEND Uwe - Institut fur Meereskunde - Dusternbrooker Weg 20 - - 2300 - KIEL 1 - Allemagne - 431.5973827 -
- SPEER Kevin - LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS/COB - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.42.83 - kspeer@ifremer.fr
- TANAHASHI Manabu - Mineral Geology Department - 1-1-3 Higashi, Yatabe - TSUKUBA - - IBARAKI, 305 - Japon - 81298543768 -
- TESSIER Bernadette - LABORATOIRE TECTONIQUE ET SEDIMENTATION - Universite Lille 1, UFR Sci. de la Terre - - 59655 - VILLENEUVE D'ASCQ - France - 20.43.43.96 -
- THOUMELIN - Labo. Chimie Analytique et Marine (USTL) - Universite de Lille - Batiment C8 - 59055 - VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX - France - 20.43.49.28 -



THOUZEAU Gerard - FACULTE DES SCIENCES - ENSEIGNEMENT - Universite de Bretagne Occidentale - 6 avenue Victor-Le-Gorgeu - 29275 - BREST CEDEX - France - 98.01.62.66 -

TOURDAIN D. - DEPARTEMENT INFORMATIQUE - Centre IFREMER de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.46.17 -

VACELET Jean - STATION MARINE D'ENDOUME - Rue de la Batterie des Lions - - 13007 - MARSEILLE - France - 91.04.16.27 - jvacelet@com.univ_mrs.fr

VAYNE J.J. - IFREMER Station de la Rochelle-L'Houmeau - Place du Seminaire - BP 7 - 17137 - L'HOUMEAU - France - 46.50.93.50 - 46.50.93.79

VERIN Yves - IFREMER CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER - 150 quai Gambetta - BP 70 - 62321 - BOULOGNE-SUR-MER CEDEX - France - 21.99.56.12 - yverin@ifremer.fr

VIGNEAU Joel - IFREMER Station PORT EN BESSIN - Avenue du General de Gaulle - B.P. 32 - 14520 - PORT EN BESSIN - France - 31.51.13.00 - jvigneau@ifremer.fr

VILLIERS Laurent - S. Mixte Surveil. Radiol. et Bio.(SMSRB) - DIRCEN - BP 208 - 91311 - MONTLHERY CEDEX - France - -

WOERTHER Patrice - DEPARTEMENT GENIE OCEANIQUE - IFREMER Centre de Brest - BP 70 - 29280 - PLOUZANE - France - 98.22.41.47 - woerther@ifremer.fr



Fiche R11



FICHE R11 / RESUME DE CAMPAGNE

à retourner à **IFREMER/SISMER Brest** pour parution dans le
"Recueil Annuel des Campagnes Océanographiques Françaises"

NOM DE CAMPAGNE :
NUMERO DE CAMPAGNE :
(Attribué par **SISMER**)

CHEFS DE MISSIONS (3 max) :

1 : **2 :** **3 :**

Laboratoire ou service : **Laboratoire ou service :** **Laboratoire ou service :**
.....

Adresse : **Adresse :** **Adresse :**
.....
.....
.....

Tél : **Tél :** **Tél :**
e-mail : **e-mail :** **e-mail :**

ORGANISMES PARTICIPANTS :

OBJECTIFS :
.....
.....
.....
.....
.....
.....

PROJET DE RATTACHEMENT :

Date début : **Date fin :**
Port de départ : **Port d'arrivée :**
Navire :

ZONE : Précisions sur la zone (*en clair*) :

Code Zone (voir liste) : ⇒ Joindre à la fiche une CARTE de la zone étudiée

Limites Géographiques (indispensables) :

Nord : **Sud :** **Ouest :** **Est :**

TRAVAUX EFFECTUES EN MER (texte, 10 rubriques max) :

- 1).....
.....
- 2).....
.....
- 3).....
.....

⇒ Continuer au verso

DISCIPLINES ETUDIEES

(Entourer le ou les codes caractérisant le mieux l'objet de la campagne)

CODE	DISCIPLINES
BIO	BIOLOGIE MARINE
CHIMIE	CHIMIE OCEANIQUE
ENV	ENVIRONNEMENT
GEOSC	GEOSCIENCES
METEO	METEOROLOGIE
PECHE	PECHE
PHYS	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE
TECH	TECHNOLOGIE

CODES PARAMETRES ROSCOP

(Entourer les codes, et fournir, s'il y a lieu, des précisions pour chaque type de mesures effectuées ainsi que les coordonnées des responsables des mesures si ce n'est pas un des chefs de mission)

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS.
B01		Production primaire		
B02		Pigments phytoplanctonique		
B03		Seston		
B06		Matière organique dissoute		
B07		Bactéries, microorganismes pélagiques		
B08		Phytoplancton		
B09		Zooplancton		
B10		Neuston		
B11		Necton		
B13		Oeufs et larves		
B14		Poissons pélagiques		
B16		Bactéries, microorganismes benthiques		
B17		Phytobenthos		
B18		Zoo-benthos		
B19		Poissons benthiques exploités		
B20		Mollusques		
B21		Crustacés		
B22		Plantes attachées et algues		
B25		Oiseaux		
B26		Mammifères et reptiles		
B28		Echos sur êtres marins		
B37		Marquages		
B64		Essais d'équipements ou d'engins		
B65		Pêche exploratoire		
B71		Matière organique particulaire		
B72		Mesures biochimiques		
B73		Pièges à sédiment		
B90		Autres mesures biologiques/halieuistiques		
D01		Courantomètres		
D03		Courants déduits de la navigation		
D04		Courantomètre GEK		
D05		Flotteurs ou bouées de surface		
D06		Flotteurs de subsurface		
D09		Marégraphes/échos sondeurs inversés		
D71		Profileur de courant		
D72		Mesures de houles		
D90		Autres mesures physiques		

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS.
G01		Prélèvements à la drague		
G02		Prélèvements à la benne		
G03		Prélèvements au carottier sur roche		
G04		Prélèvements au carottier fonds meubles		
G08		Photographie du fond		
G24		Mesures de sonar latéral		
G26		Sismique réfraction		
G27		Mesures de gravité		
G28		Mesures de magnétisme		
G71		Mesures in-situ du fond		
G72		Mesures géophysiques en profondeur		
G73		Echo sondages vertical		
G74		Echo sondages multifaisceaux		
G75		Sismique réflexion monotrAce		
G76		Sismique réflexion multitrAce		
G90		Autres mesures de géosciences		
H09		Bouteilles		
H10		Stations bathysonde		
H11		Mesures (T,S) subsurface en route		
H13		Bathythermographe		
H16		Mesures de transparence		
H17		Mesures optiques		
H21		Oxygène		
H22		Phosphates		
H23		Phosphore total		
H24		Nitrates		
H25		Nitrites		
H26		Silicates		
H27		Alcalinite		
H28		Ph		
H30		Eléments trace		
H31		Radioactivité		
H32		Isotopes		
H33		Autres gaz dissous		
H71		Mesures (T,S) de surface en route		
H72		Chaînes de thermistances		
H73		Traceurs géochimiques (ex freons)		
H74		CO2		
H75		Azote total		
H76		Ammonium		
H90		Autres mesures chimiques dans l'eau		
M01		Haute atmosphère		
M02		Rayonnement incident		
M03		Basse atmosphère		
M04		Glaces de mer		
M05		Mesures de routine irrégulières		
M06		Mesures de routine systématiques		
M71		Chimie atmosphérique		
M90		Autres mesures météorologiques		
P01		Matières en suspension		
P02		Métaux lourds		
P03		Résidus pétroliers		
P04		Organochlores		
P05		Autres substances dissoutes		
P12		Dépôts benthiques		
P90		Contamination des organismes		

ZONES GEOGRAPHIQUES CODEES

Entourer le code correspondant le mieux à la zone étudiée et reporter le sur la première page

Ne pas oublier de joindre une carte de la zone étudiée

CODE	ZONE	CODE	ZONE
A00	OCEAN ATLANTIQUE	I21	MER ROUGE
A01	OCEAN ATLANTIQUE NORD	I22	GOLFE DE SUEZ
A10	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	I23	GOLFE D'AKABA
A12	GOLFE DE GASCOGNE	I31	MER D'OMAN
A13	MANCHE	I32	GOLFE D'OMAN
A14	MER DU NORD	I33	GOLFE PERSIQUE
A15	MER DU GROELAND	I34	MER DES LAQUEDIVES
A16	MER DE NORVEGE	I35	CANAL DU MOZAMBIQUE
A17	CANAL DE BRISTOL	I41	GOLFE DU BENGAL
A18	MERS INTERIEURES DE LA COTE OUEST D'ECOSSE	I42	MER DES ANDAMAN OU MER DE BIRMANIE
A19	MER D IRLANDE ET CANAL SAINT-GEORGES	I43	DETROIT DE MALACCA
A21	MER BALTIQUE	I44	DETROIT DE SINGAPOUR
A22	GOLFE DE BOTHNIE	I51	GRANDE BAIE AUSTRALIENNE
A23	GOLFE DE FINLANDE	I52	DETROIT DE BASS
A24	GOLFE DE RIGA	J70	ARCHIPEL D'INDONESIE
A25	KATTEGAT (SUND ET BELTS)	J71	MER DE SULU
A26	SKAGERRAK	J72	MER DE CELEBES
B10	ATLANTIQUE N W (LIMITE 40 W)	J73	MER DES MOLUQUES
B34	LES PASSAGES DU NORD-OUEST	J74	GOLFE DE TOMINI
B35	BAIE DE BAFFIN	J75	MER DE HALMAHERA
B36	DETROIT DE DAVIS	J76	MER DE CERAM
B37	MER DU LABRADOR	J77	MER DE BANDA
B38	BAIE D HUDSON	J78	MER D'ARAFURA
B39	DETROIT D HUDSON	J79	MER DE TIMOR
B64	GOLFE DU SAINT-LAURENT	J81	MER DE FLORES
B65	BAIE DE FUNDY	J82	GOLFE DE BONI
B86	GOLFE DU MEXIQUE	J83	MER DE BALI
B87	MER DES ANTILLES	J84	DETROIT DE MAKASSAR
C10	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	J85	MER DE JAVA
C14	GOLFE DE GUINEE	J86	MER DE SAVU
C20	ATLANTIQUE S E (LIMITE 20 W)	P00	OCEAN PACIFIQUE
C30	ATLANTIQUE S W (LIMITE 20 W)	P01	PACIFIQUE NORD
C31	RIO DE LA PLATA	P06	MER DE BERING
C80	OCEAN ATLANTIQUE SUD	P10	PACIFIQUE NE (LIMITE 180)
D00	MEDITERRANEE	P11	GOLFE D'ALASKA
D10	MEDITERRANEE, BASSIN OCCIDENTAL	P12	EAUX COTIERES DE L'ALASKA DU SUD-EST
D11	DETROIT DE GIBRALTAR	P13	EAUX COTIERES DE COLOMBIE BRITANIQUE
D12	MER D'ALBORAN	P14	GOLFE DE CALIFORNIE
D13	MER DES BALEARES (OU MER D'IBERIE)	P20	PACIFIQUE NW (LIMITE 180)
D14	MER LIGURIENNE	P21	MER D'OKHOTSK
D15	MER TYRRHENIENNE	P22	MER DU JAPON
D30	MEDITERRANEE, BASSIN ORIENTAL	P23	MER INTERIEURE (SETO NAIKAI)
D31	MER IONIENNE	P24	MER JAUNE (HOANG HAI)
D32	MER ADRIATIQUE	P25	MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)
D33	MER EGEE (L'ARCHIPEL)	P26	MER DE CHINE ORIENTALE (TUNG HAI)
D41	MER NOIRE	P27	GOLFE DE THAILANDE (SIAM)
D42	MER DE MARMARA	P28	MER DES PHILIPPINES
D43	MER D'AZOV	Q10	PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)
G00	OCEAN ARCTIQUE	Q20	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)
G11	MER DE SIBERIE ORIENTALE	Q21	MER DE TASMAN
G12	MER DES TCHOUKTCHES	Q22	MER DU CORAIL
G13	MER DE BEAUFORT	Q23	MER DES SALOMON
G14	MER DE LINCOLN	Q24	MER DE BISMARCK
G17	MER DE BARENTSZ	Q80	PACIFIQUE SUD
G18	MER BLANCHE	T00	OCEAN ANTARCTIQUE
G19	MER DE KARA	T11	ANTARCTIQUE, SECTEUR ATLANTIQUE
G21	MER DE LAPTEV	T21	ANTARCTIQUE, SECTEUR INDIEN
I00	OCEAN INDIEN	T31	ANTARCTIQUE SECTEUR PACIFIQUE
I11	GOLFE D'ADEN	Z99	TERRES EMERGEES



Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer.
Siège social : 155, rue Jean-Jacques Rousseau - 92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
Tél. (1) 46 48 21 00 - Télécopie (1) 46 48 22 96 - Télex 631912