

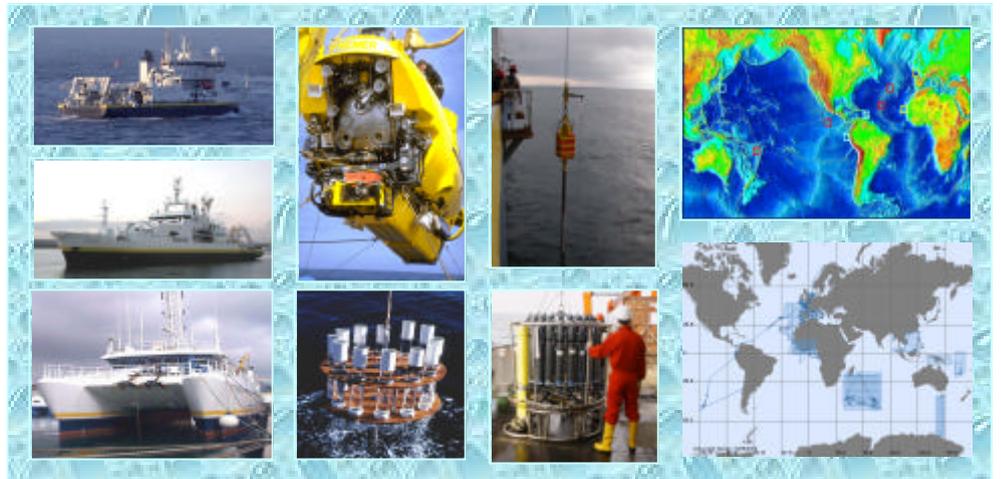
**Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer**

Etablissement public à caractère
industriel et commercial

Centre de Brest
Technopole de Brest-Iroise
B.P. 70
29280 Plouzané
France

téléphone 33 (0)2 98 22 40 40
télécopie 33 (0)2 98 22 45 45
<http://www.ifremer.fr>

Recueil des campagnes océanographiques françaises



2005

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER

L'IFREMER, Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, est un établissement public à caractère industriel et commercial placé sous la tutelle conjointe des ministères chargés de la Recherche, de l'Agriculture et de la Pêche, de l'Équipement, des Transports et du Logement, et de l'Environnement. Il compte plus de 1300 salariés Ifremer et plus de 300 salariés de l'armateur Genavir (Groupement d'Intérêt Économique pour la gestion de navires Océanographiques) répartis en France métropolitaine (5 centres avec stations rattachées – Boulogne-sur-Mer, Brest, Nantes, Toulon, Tahiti) et dans les DOM-TOM).

L'IFREMER dispose d'une flotte océanographique de 7 navires de recherche (dont 4 hauturiers), de 2 submersibles habités et des équipements d'intervention par grand fond. Il gère les campagnes à la mer entreprises par la communauté scientifique nationale et internationale.

Le SISMER (Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer) est un service de l'IFREMER au centre de Brest. Pour répondre aux besoins de la communauté scientifique, il développe avec ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information), au sein du département IDM (Informatiques et Données Marines) et exploite des systèmes d'informations et des bases de données liées au domaine marin. Il gère des données collectées lors des campagnes océanographiques françaises dont il entretient l'inventaire. Il gère également des données transmises en temps réel par divers systèmes d'observation de l'océanographie opérationnelle.

Le SISMER gère la Banque Nationale de Données Océanographiques qui sauvegarde, normalise et diffuse selon les règles, les données des diverses disciplines marines : hydrologie, bio-chimie marine, courantométrie, gravimétrie, magnétométrie, sismique, bathymétrie, imagerie acoustique, caractéristiques physiques et chimiques du fond. Ces données sont issues d'environ 85 laboratoires de recherche français participants aux mesures en mer. Le SISMER archive les données ainsi que l'information sur la source, les conditions expérimentales et la méthodologie de collecte (méta-données). Il applique des contrôles de qualité compatibles avec les normes internationales et diffuse les données et méta-données à des formats normalisés. Il est le coordinateur national pour l'échange international de données dans le cadre du programme « International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE) » de la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) de l'UNESCO permettant aux scientifiques et autres utilisateurs français l'accès à des jeux de données globaux, ainsi que de divers autres groupes de travail nationaux et européens dédiés à la normalisation et l'échange de données. Il coordonne le réseau Pan-Européen de centres de données marines SeaDataNet.

IFREMER, the French Research Institute for the Exploitation of the Sea is a public organisation with an industrial and commercial status under the joint supervision of the Ministries in charged with the Research, the Ministry of Agriculture and Fisheries, the Ministry of Equipment, Transportation and Housing and the Ministry of Environment. . The Ifremer Institute has a staff of 1300 and Genavir (Group of Economic Interest for the management of oceanographic vessels) has 320 employees divided in France (5 centres and their related stations along the French coast : Boulogne-sur-Mer, Brest, Nantes, Toulon, Tahiti) and overseas.

IFREMER also operates an oceanographic fleet composed of 7 research vessels, 2 manned submersibles and equipment for the deep-sea intervention. It manages the sea campaigns undertaken by the national and international scientific community.

SISMER (Scientific Information Systems for the Sea) is a service of IFREMER for the National Scientific Community, located in the BREST centre. According to its missions, it designs and operates scientific information systems and databases in the marine domain in collaboration with the ISI group (Informatics Systems Engineering) of the Computer Department. It manages the oceanographic data collected during the French sea cruises of which it maintains the inventory. It manages also real time data from observing systems related to the operational oceanography.

SISMER manages the National Oceanographic Data Bank, which safeguards, standardises and disseminates according to the rules, the data from the various marine disciplines : hydrography, bio-chemistry, currentmetry, gravity, magnetics, acoustic imagery, physical and characteristics of the sea bottom and seismics. These data issue from about 85 French research laboratories, which participate to the sea data collection. In addition to data, SISMER also archives the information on the sources, the experimental conditions and methodologies (meta-data). It performs data and meta-data quality control procedures, in accordance to the international standards and disseminates them at standard formats. It is the national coordinator for the "International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE)" program of the UNESCO Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) and for other national, European and international working groups dedicated to data exchange and standardization. It is the coordinator of the Pan-European infrastructure SeaDataNet for ocean and marine data management.



Recueil des campagnes océanographiques françaises 2005

Remerciements

Le Centre de données Océanographiques SISMER (Système d'Informations Scientifiques pour la Mer) remercie vivement les chefs de mission des campagnes 2005, auteurs des résumés des comptes rendus de campagnes, ainsi que Genavir, Jean-Xavier CASTREC (Ifremer) et Carole DESPINOY (Ifremer), Claudie BOURNOT (CNRS/INSU), Robert LAFITE et Pascal MORIN (CNRS/INSU/CIRMAT), Christian GRENZ et Laure MOUSSEAU (CNRS/INSU/CIRMED), Yves Gouriou et Agnès PETIOT (IRD), Valérie HADOUX (IPEV) responsables de la gestion des navires qui ont permis de diffuser l'information et de contribuer ainsi à valoriser l'effort de mesures à la mer.

Nous remercions nos collègues du Département « Informatiques et Données Marines » de l'Ifremer, qui ont contribué à la réalisation de la base de données « Campagnes Océanographiques » et du serveur Internet associé.

Contacts

Information campagne : Françoise LE HINGRAT, Fabrice LEBEL et Lidwine NONNOTTE.

Outils d'édition, serveur Internet : Robert GIORDMAINA et Marcel LE DUFF

Françoise LE HINGRAT

IDM/SISMER

Tél. 02 98 22 41 91

Email : Francoise.Le.Hingrat@ifremer.fr

Fabrice LEBEL

IDM/SISMER

Tél. 02 98 22 41 91

Email : Fabrice.Lebel@ifremer.fr

Lidwine NONNOTTE

IDM/SISMER

Tél. 02 98 22 83 62

Email : Lidwine.Nonnotte@ifremer.fr

Robert GIORDMAINA

IDM/ISI

Tél. 02 98 22 42 14

Email : Robert.Giordmaina@ifremer.fr

Marcel LE DUFF

IDM/ISI

Tél. 02 98 22 45 44

Email : Marcel.Le.Duff@ifremer.fr

IFREMER / SISMER

Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer

Centre de Brest

BP 70 - 29280 Plouzané

France

Tél. (33) 2 98 22 49 16

Fax. (33) 2 98 22 46 44

E-mail : roscoops@ifremer.fr

sismer@ifremer.fr

<http://www.ifremer.fr/sismer/>

Sommaire

1. Introduction	IV
2. Accès Internet.....	V
2.1. Accès aux campagnes françaises	V
2.2. Accès aux campagnes européennes	V
2.3. Accès à l'inventaire du CIEM.....	V
3. Base «Campagnes Océanographiques Françaises ».....	VI
3.1. Répartition dans le temps des campagnes françaises	VII
3.2. Répartition par organismes des campagnes françaises	VII
3.3. Accès aux données des campagnes	VIII
4. Contenu du recueil 2005.....	IX
4.1. Quelques définitions	IX
4.2. Procédure de recensement des informations	X
4.3. Flotte océanographique française 2005	XI
4.4. Bilan statistique des campagnes françaises 2005	XII
5. Index des campagnes 2005	XIV
6. Comptes rendus des campagnes 2005.....	XV
7. Annexes.....	XVI

1. Introduction

Ce recueil présente les résumés des campagnes océanographiques des organismes publics français qui se sont déroulées en 2005 sur les navires français ou en coopération sur d'autres navires.

Les navires océanographiques français sont gérés par les organismes suivants :

- **CNRS/INSU** (Centre National de la Recherche Scientifique / Institut National des Sciences de l'Univers)
- **IFREMER** (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer)
- **IPEV** (Institut Polaire Français - Paul Emile Victor)
- **IRD** (Institut de Recherche et Développement, anciennement ORSTOM)
- **SHOM** (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine Nationale)

Enfin, des accords d'échange de temps navire existent avec plusieurs pays dont la Grande-Bretagne, l'Allemagne, les Etats-Unis et l'Espagne qui permettent de réaliser des campagnes sur des navires de ces pays.

Les résumés (Cruise Summary Reports) des campagnes sont publiés annuellement dans ce recueil depuis l'année 1977, et archivés dans la base du SISMER « Campagnes Océanographiques Françaises ».

Par ailleurs, dans le cadre du programme européen SeaDataNet (contrat n°026212, <http://www.seadatanet.org>), ces résumés sont transmis au BSH/DOD (Centre national de données allemand) qui assure la diffusion internationale des CSR (Cruise Summary Report) européens, en particulier vers le CIEM.

2. Accès Internet

2.1. Accès aux campagnes françaises

L'inventaire complet des campagnes océanographiques de la base française contient des informations de presque un siècle de mesures en mer et est accessible sur Internet à l'adresse suivante : www.ifremer.fr/sismer en cliquant sur 'Accès aux données' puis 'Campagnes à la mer'.



Ce portail permet une recherche et une consultation interactive et cartographique des informations campagnes ainsi que l'extraction ou la commande de données en ligne (en fonction de leur degré de confidentialité et de leur taille).

2.2. Accès aux campagnes européennes

Les campagnes européennes sont consultables à partir du serveur SEA-SEARCH :

<http://www.sea-search.net/roscop/>

2.3. Accès à l'inventaire du CIEM

L'inventaire international des résumés des campagnes océanographiques est consultable sur le serveur du CIEM :

www.ices.dk/ocean/roscop

3. Base « Campagnes Océanographiques Françaises »

152 campagnes ont été répertoriées en 2005.

Le recueil des « Campagnes Océanographiques Françaises » est à présent constitué de près de 5600 campagnes, la première datant de 1913. Toutefois, les informations relatives aux campagnes les plus anciennes sont très incomplètes. Ces campagnes historiques ont généralement été réalisées par l'ancien Institut Scientifique et Techniques des Pêches (ISTPM) et par le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM). Par la suite, d'autres organismes comme le CNRS, l'IRD (anciennement ORSTOM), l'IPEV (anciennement IFRTP), le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), le CNEXO puis l'IFREMER ont renforcé l'effort de collecte de mesures en mer sur leurs propres moyens. A présent, le nombre croissant de projets européens et de programmes internationaux d'échange de temps navire, fait qu'un certain nombre de campagnes françaises sont effectuées sur des navires étrangers.

Cet inventaire s'accompagne de l'archivage de données de différentes disciplines océanographiques : physique, chimie, biologie, géologie et géophysique marines, ainsi que pêche exploratoire et technologie.

Les chefs de mission ont des droits et des obligations en matière d'archivage et de diffusion des données acquises à bord des navires de l'Ifremer. Ces informations sont consultables à l'adresse internet suivante :

http://www.ifremer.fr/flotte/demande_campagnes/donnees.htm

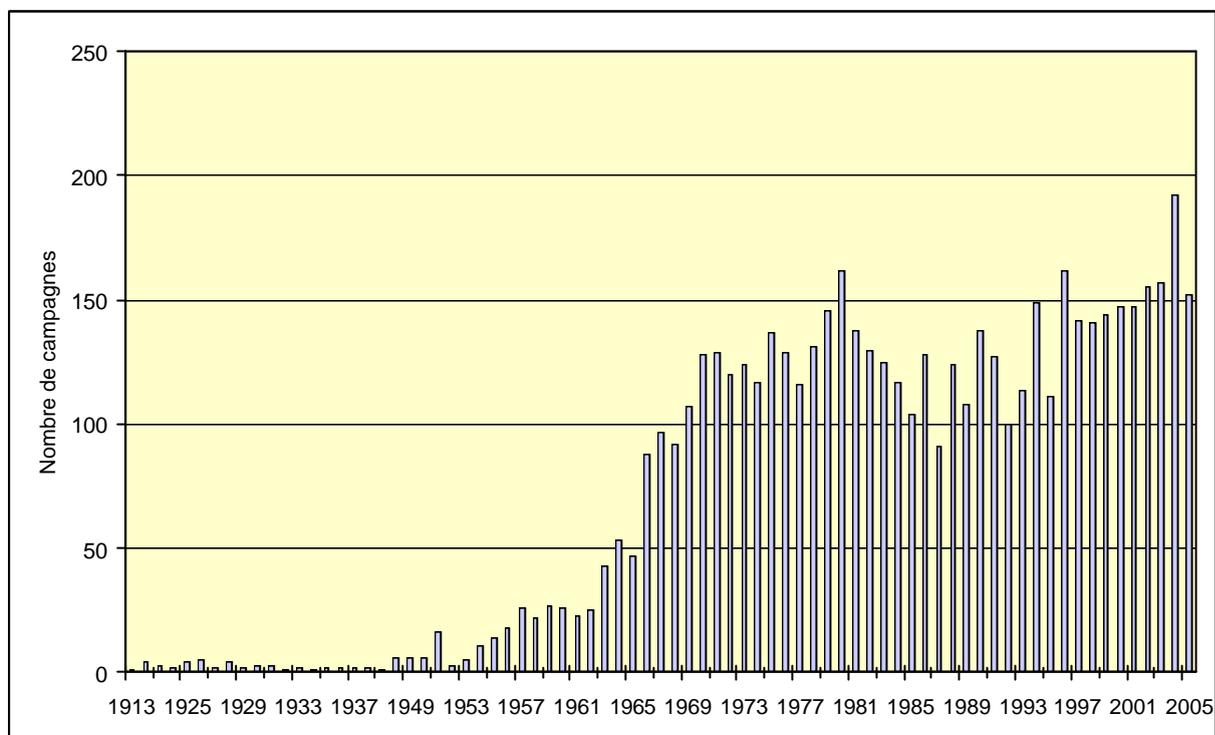
Tous les résumés des campagnes en mer, depuis l'origine jusqu'à ceux édités dans ce recueil sont archivés dans une base de données relationnelle du SISMER, qui sert par ailleurs à la gestion des données de ces campagnes.

Ci-dessous sont présentés les graphes des répartitions dans le temps et par organisme de ces campagnes françaises.

La Base de données du SISMER contient également des informations et données d'autres campagnes obtenues dans le cadre de contrats, de projets de coopération ou qui se sont déroulées dans les Zones Economiques Exclusives Françaises. Elle contient aussi des résumés de mouillages et d'autres systèmes d'observation. Les résumés correspondants ne sont pas édités dans ce recueil mais sont en partie consultables sur le serveur internet.

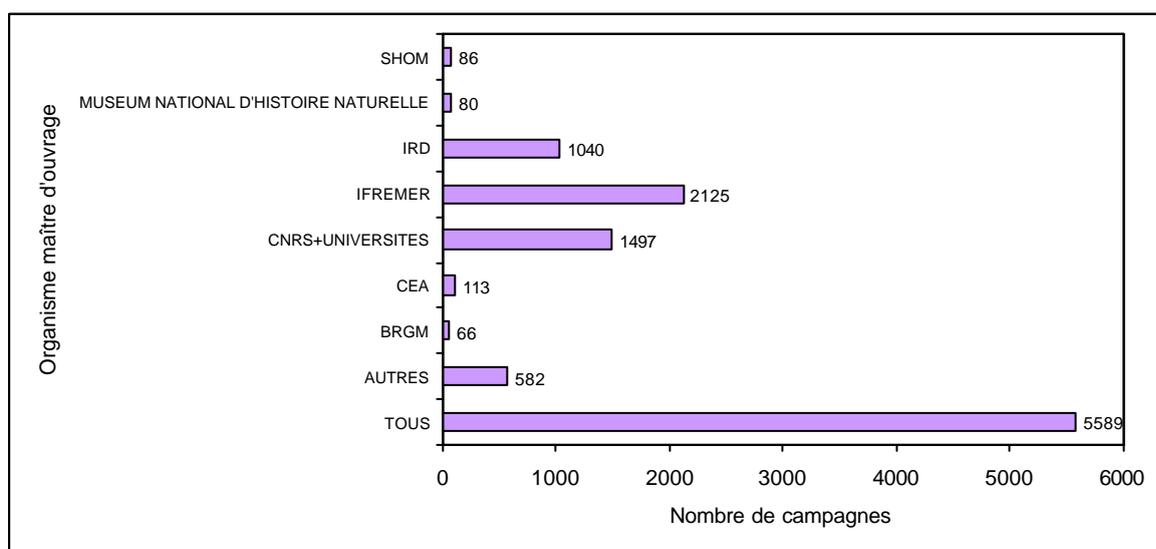
3.1. Répartition dans le temps des campagnes françaises

Les 5589 campagnes françaises se répartissent dans le temps de la manière suivante :



3.2. Répartition par organismes des campagnes françaises

Les principaux organismes ayant contribué à ces campagnes sont les suivants :



3.3. Accès aux données des campagnes

L'IFREMER/SISMER archive et diffuse selon les règles en cours, les données collectées à bord des navires océanographiques français et des systèmes d'observation. Les données sont transmises selon un des modèles suivants :

a) Les données brutes acquises avec les moyens nationaux gérés par l'IFREMER (équipements lourds) sont transmises directement au SISMER en fin de mission :

- ❖ Données de bathymétrie et d'imagerie sonar multifaisceaux,
- ❖ Données de gravimétrie,
- ❖ Données de magnétométrie,
- ❖ Données de sismique réflexion,
- ❖ Données de navigation,
- ❖ Données d'ADCP de coque des navires Atalante, Thalassa, Suroit.

b) Les données qui nécessitent un traitement en laboratoire sont transmises après validation des mesures ou analyse d'échantillons :

- ❖ Données physiques et bio-chimiques marines collectées lors des stations hydrologiques (bathysondes et bouteilles) ;
- ❖ Séries temporelles eulériennes ou lagrangiennes (courantométrie, température, marégraphie profonde).
- ❖ Analyses et échantillons géologiques

c) Les données sont transmises directement en temps réel, des navires ou des capteurs.

d) Enfin, SISMER gère et diffuse une archive des données et produits de compilation de données : bases de données thématiques, modèles numériques, atlas et cartes qui sont réalisés en partenariat avec d'autres centres et laboratoires scientifiques, dans le cadre de programmes nationaux, européens et internationaux :

- ❖ Données de physique et bio-chimie des projets européens MERSEA, MFSTEP, MTP II-MATER, MEDAR/MEDATLAS, OCTOPUS, ACME, ROBLINKS et des projets internationaux ARGO/CORIOLIS, GODAR/World Ocean Atlas.
- ❖ Données de géophysique marine : le catalogue EUROSEISMIC, la Banque EXTRAPLAC, la Banque DORSALES.

Les données sont accessibles sur le site : <http://www.ifremer.fr> lorsque les règles de diffusion le permettent, en cliquant sur 'Accès aux données', puis 'données in situ'. Sinon, elles peuvent être demandées par l'intermédiaire du formulaire qui se trouve également sur ce serveur.

4. Contenu du recueil 2005

Ce recueil fait le bilan des opérations à la mer de l'année 2005 dont les résumés nous sont parvenus au SISMER. Les résumés de campagnes 2005 parvenus après l'édition de ce recueil sont toutefois consultables dans le catalogue des campagnes sur Internet.

Un index des campagnes 2005 permet de retrouver les campagnes à partir de différents critères :

- ❖ Navire
- ❖ Chef de mission
- ❖ Organisme maître d'ouvrage
- ❖ Zone géographique
- ❖ Discipline
- ❖ Nom de campagne

4.1. Quelques définitions

Une campagne est une mission ou un legs d'une mission à la mer ayant fait l'objet d'un dossier de préparation, d'une fiche d'opération navale (navires côtiers) ou un transit pendant lequel des mesures ont été faites.

Pour chaque campagne, les objectifs, les travaux, le(s) chef(s) de mission, les organismes participants sont indiqués.

Rappel sur la notion de *maître d'ouvrage* et *maître d'œuvre* :

Le maître d'œuvre : l'armateur du navire

Le maître d'ouvrage : l'organisme demandeur de la campagne (en général représenté par le chef de mission).

4.2. Procédure de recensement des informations

Le recensement des campagnes se fait en plusieurs étapes :

- Dans un premier temps, grâce à l'aide des responsables de la gestion des navires, nous avons recensé les calendriers prévisionnels des campagnes pour l'année.
- Dans un deuxième temps, nous compilons les comptes rendus de campagne. Conformément au « Guide des Opérations Navales » (<http://www.ifremer.fr/guideopnav>) de la Commission des Campagnes et au « Vade-Mecum des utilisateurs des navires océanographiques côtiers » de l'INSU et de l'IFREMER (<http://www.dt.insu.cnrs.fr/flottille/flottille.php>), les informations des résumés de campagne sont incluses dans ces rapports. Ainsi, pour les navires de l'IFREMER, ce résumé correspond au « Formulaire n°4 » de ces comptes rendus.
- Dans un troisième temps, nous recensons les campagnes pour lesquelles nous n'avons pu trouver de compte rendu de mission ou pour lesquelles le compte rendu est incomplet. Nous demandons aux chefs de mission correspondants de remplir un formulaire séparé « Fiche ROSCOP / Résumé de Campagne » qui peut être téléchargé à l'adresse suivante : www.ifremer.fr/sismer/FR/catal/campagne/r11.htm
- Dans un quatrième temps, les informations sont archivées dans la base de données SISMER et une référence est alors attribuée à chaque campagne.

Les équipes informatiques de l'IFREMER s'efforcent de simplifier la rédaction des résumés de campagne par les chefs de missions et l'édition des résumés dans le recueil, en améliorant le journal de bord informatisé CASINO qui permet de saisir automatiquement une partie des informations.

4.3. Flotte océanographique française 2005

Les campagnes 2005 ont été réalisées à bord de 8 navires océanographiques **hauturiers**, 4 navires océanographiques **côtiers**, 3 navires océanographiques de **façade** et deux engins sous-marins (LE NAUTILE et LE ROV 6000 VICTOR).

Le site WEB <http://www.ifremer.fr/flotte/> est une source d'informations très intéressante sur la flotte de l'Ifremer.

IFREMER

Navire	Code NODC	Code radio	Longueur	Equipage	Scientifiques
ATALANTE	35A3	FNCM	85	30	25
SUROIT	35LU	FZVN	56	22	14
POUROUOI PAS ?*	35PP	FMCY	108	35	40
THALASSA**	35HT	FNFP	74	25	25
GWEN DREZ	35GD	FZYB	25	7	5
EUROPE	35EU	FKJB	30	8	8
THALIA	35TC	FPCS	24	6	6

CNRS/INSU

Navire	Code NODC	Code radio	Longueur	Equipage	Scientifiques
COTE D'AQUITAINE	35QA	FPRI	19	6	6
COTES DE LA MANCHE	35C4	FQBE	25	7	8
SEPIA II	35SB	FVXO	13	3	7
TETHYS II	35TT	FGTO	24	7	8

IPEV

Navire	Code NODC	Code radio	Longueur	Equipage	Scientifiques
MARION DUFRESNE	35MF	FNIN	120.5	18/29	60/110
ASTROLABE	35AC	FHZI	65	12	48

IRD

Navire	Code NODC	Code radio	Longueur	Equipage	Scientifiques
ALIS	35AY	FHQB	28	12	6

MARINE NATIONALE

Navire	Code NODC	Code radio	Longueur	Equipage	Scientifiques
BEAUTEMPS-BEAUPRE*	35BB	FABB	80	26	25

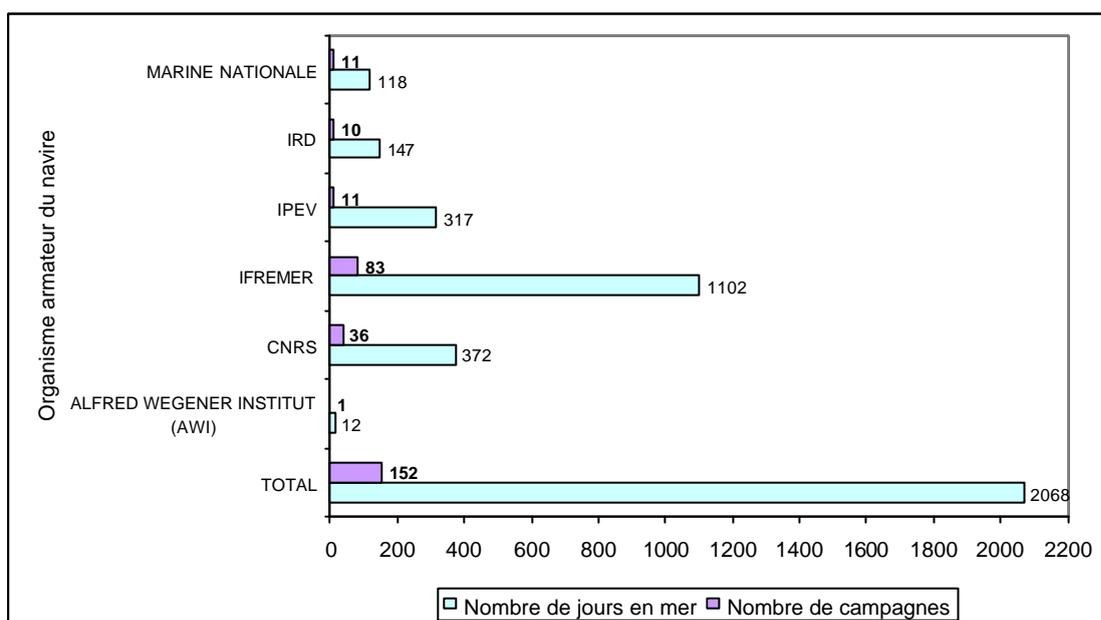
* : co-propriété SHOM - IFREMER

** : co-propriété IEO - IFREMER

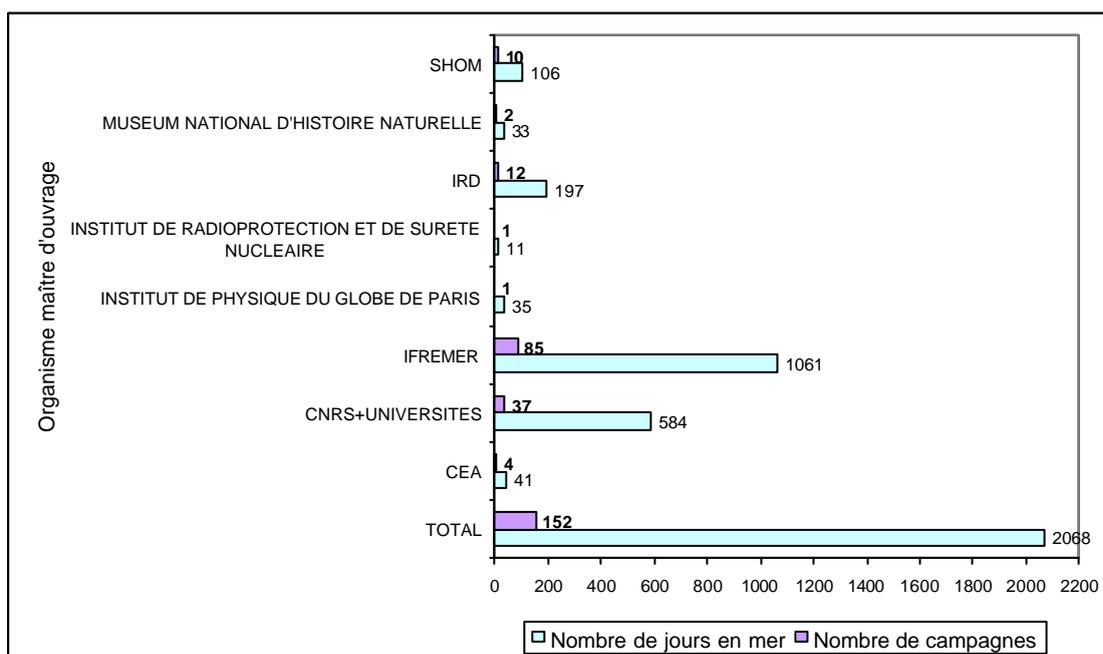
4.4. Bilan statistique des campagnes françaises 2005

En 2005, 152 campagnes océanographiques françaises (2068 jours de mer) ont été enregistrées au SISMER. Les résumés de ces campagnes sont publiés dans ce recueil, sous la responsabilité de leurs auteurs (les chefs de mission) ainsi que sur le portail Internet du SISMER : <http://www.ifremer.fr/sismerData/jsp/campagnesALaMer.jsp>

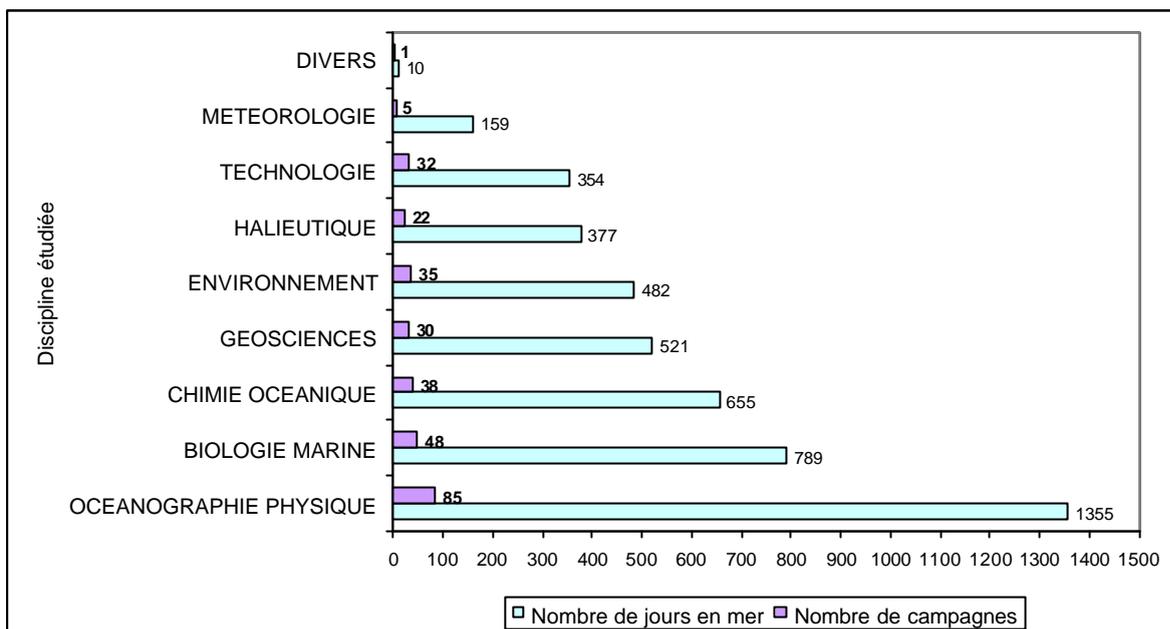
Répartition des campagnes 2005 par organisme armateur des navires (maître d'œuvre)



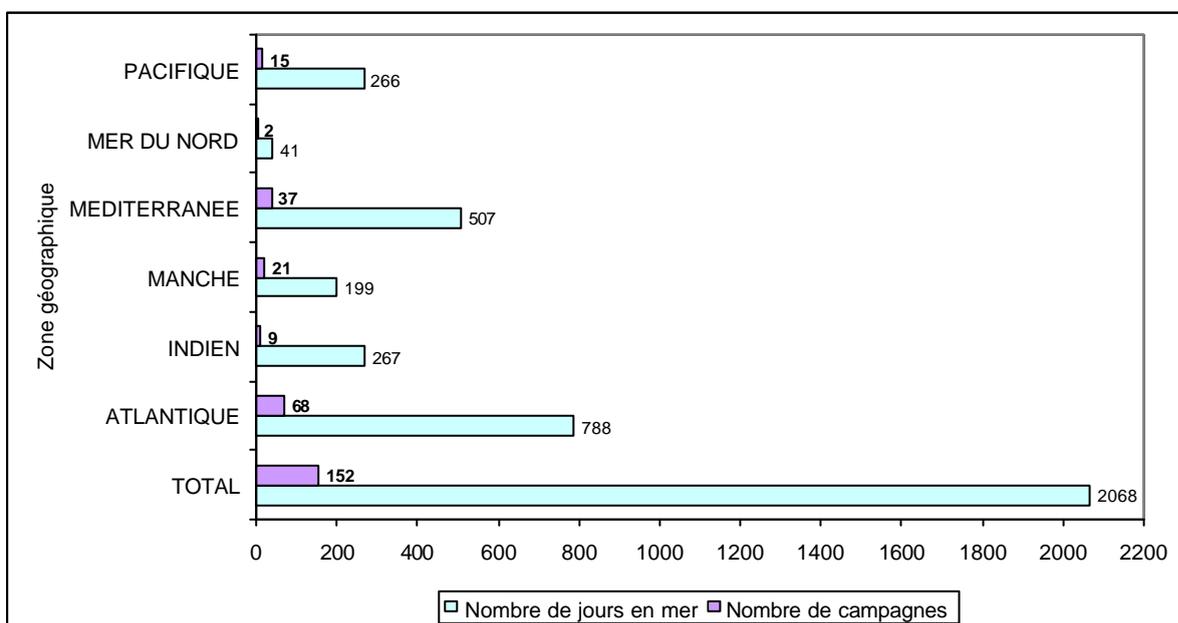
Répartition des campagnes 2005 par organisme maître d'ouvrage



Répartition des campagnes océanographiques 2005 par discipline



Répartition des campagnes océanographiques 2005 par zone géographique



5. Index des campagnes 2005

Index par Navire

L'ATALANTE		IFREMER		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
TRPAGUA	20/01/2005	30/01/2005	FI352005010060	6
AMADEUS	04/02/2005	08/03/2005	FI352005010010	1
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	FI352005010020	2
TRGUAFDF	16/04/2005	25/04/2005	FI352005010030	3
TR FDFPDA	19/05/2005	28/05/2005	FI352005010080	7
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	FI352005010040	4
TR PDABR	06/07/2005	10/07/2005	FI352005010050	5
TRBRPDA	20/07/2005	24/07/2005	FI352005010090	8
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	FI352005010100	9
TRPDABR2	31/08/2005	04/09/2005	FI352005010110	10
TRBRTRO	06/09/2005	12/09/2005	FI352005010120	11
TV/MMR	01/10/2005	13/10/2005	FI352005010140	12
TRBRCC	15/10/2005	16/10/2005	FI352005010150	13
TRCCTOU	14/12/2005	21/12/2005	FI352005010160	14

LE SUROIT		IFREMER		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	FI352005020020	15
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	FI352005020030	16
TVSED	12/05/2005	21/05/2005	FI352005020100	23
PIRATA FR13	24/05/2005	07/06/2005	FI352005020040	17
EGEE/1	07/06/2005	05/07/2005	FI352005020050	18
TRCODK	07/07/2005	14/07/2005	FI352005020140	27
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	FI352005020060	19
TRDKCO	24/08/2005	31/08/2005	FI352005020110	24
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	FI352005020070	20
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	FI352005020120	25
TRCOLS	07/10/2005	22/10/2005	FI352005020130	26
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	FI352005020080	21
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	FI352005020090	22
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	FI352005020150	28

Index par Navire

THALASSA		IFREMER		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	FI352005040010	29
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	FI352005040030	30
SMFH - ER60/ME70	01/10/2005	02/10/2005	FI352005040090	32
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	FI352005040080	31

GWEN DREZ		IFREMER		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
GENISOLE	13/02/2005	17/02/2005	FI352005050010	33
GENOTOX 1	14/03/2005	20/03/2005	FI352005050020	34
TR LE HAVRE - CHERBOURG	20/03/2005	20/03/2005	FI352005050200	47
NECECET3	23/03/2005	04/04/2005	FI352005050030	35
ESRED4	08/04/2005	15/04/2005	FI352005050040	36
PECOS 2005	18/04/2005	02/05/2005	FI352005050050	37
NECELG2	12/05/2005	27/05/2005	FI352005050070	38
MARQ'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	FI352005050080	39
MERCAP	07/07/2005	11/07/2005	FI352005050090	40
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	FI352005050100	41
LANGRID05	23/08/2005	06/09/2005	FI352005050110	42
TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE	12/09/2005	13/09/2005	FI352005050120	43
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	FI352005050130	44
GENOTOX 2	23/09/2005	27/09/2005	FI352005050140	45
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	FI352005050150	46

Index par Navire

L'EUROPE		IFREMER		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	FI352005060020	48
TECPEC IV 1	08/03/2005	19/03/2005	FI352005060040	49
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	FI352005060050	50
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	FI352005060060	51
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	FI352005060070	52
AUVPHY	22/05/2005	01/06/2005	FI352005060080	53
MEDITS 2005	03/06/2005	06/07/2005	FI352005060090	54
PELMED 2005	08/07/2005	07/08/2005	FI352005060100	55
RNOSED 05	23/08/2005	30/08/2005	FI352005060110	56
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	FI352005060120	57
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	FI352005060130	58
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	FI352005060140	59
IMAMED	02/10/2005	09/10/2005	FI352005060150	60
TECPEC/42	11/10/2005	25/10/2005	FI352005060160	61
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	FI352005060170	62
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	FI352005060190	63

Index par Navire

THALIA		IFREMER		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
SILVER-1	19/02/2005	23/02/2005	FI352005070010	64
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	FI352005070030	65
ESSTREUIL	24/03/2005	26/03/2005	FI352005070040	66
REBENT 6	07/04/2005	01/05/2005	FI352005070050	67
ESSAC 1	03/05/2005	06/05/2005	FI352005070060	68
AREVAL05	12/05/2005	19/05/2005	FI352005070070	69
SILVER-2	22/05/2005	01/06/2005	FI352005070080	70
TRCCDI	25/06/2005	27/06/2005	FI352005070200	79
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	FI352005070100	71
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	FI352005070110	72
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	FI352005070130	73
COSB2005	29/08/2005	08/09/2005	FI352005070140	74
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	FI352005070150	75
TRDIBR	16/09/2005	18/09/2005	FI352005070210	80
ESSAC 2	19/09/2005	22/09/2005	FI352005070160	76
COPER 6	25/09/2005	02/10/2005	FI352005070170	77
TRLAPALO	03/10/2005	04/10/2005	FI352005070230	82
TRMALOROS	18/10/2005	19/10/2005	FI352005070240	83
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	FI352005070190	78
TRROSCON	05/11/2005	06/11/2005	FI352005070220	81

ALIS		IRD		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	FI352005100010	95
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	FI352005100020	96
BSM-LOYAUTE	18/03/2005	08/04/2005	FI352005100030	97
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	FI352005100040	98
SECALIS 3	11/07/2005	24/07/2005	FI352005100050	99
BOA1	01/09/2005	21/09/2005	FI352005100060	100
PROVINCE SUD 4	21/09/2005	24/09/2005	FI352005100070	101
EBISCO	01/10/2005	25/10/2005	FI352005100080	102
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	FI352005100100	103
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	FI352005100110	104

Index par Navire

MARION DUFRESNE		IPEV		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	FI352005200040	108
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	FI352005200010	105
VT 78 / GRACE	12/01/2005	22/02/2005	FI352005200020	106
MD 146 / BENGALÉ	26/04/2005	11/05/2005	FI352005200090	113
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	15/05/2005	08/06/2005	FI352005200050	109
MD 148 / PECTEN	12/06/2005	08/07/2005	FI352005200080	112
MD149 / SUMATRA AFTERSHOCKS	15/07/2005	09/08/2005	FI352005200030	107
MD 150 /DELCAÑO RISE- KERGUEPLAC2	15/09/2005	01/11/2005	FI352005200060	110
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	FI352005200070	111

ASTROLABE		IPEV		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	FI352005210010	114

LA CURIEUSE		IPEV		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
CLIOKER	01/12/2004	28/02/2005	FI352005220010	115

COTE D AQUITAINE		CNRS		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	FI352005410010	116
ESTUAIRE	27/01/2005	23/06/2005	FI352005410020	117
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	FI352005410030	118
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	FI352005410040	119
SEPIA 2005	09/05/2005	18/10/2005	FI352005410050	120
ESSPNG/3	25/05/2005	30/05/2005	FI352005410080	122
OPTIC-G1	02/07/2005	08/07/2005	FI352005410070	121
GEOMONT	08/09/2005	13/09/2005	FI352005410090	123

Index par Navire

TETHYS II		CNRS		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	FI352005450100	132
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	FI352005450090	131
HYGAM 1	06/03/2005	07/03/2005	FI352005450050	127
CYRCE	08/03/2005	30/11/2005	FI352005450060	128
BILLION 18	16/03/2005	19/03/2005	FI352005450120	134
HYGAM 2	20/03/2005	21/03/2005	FI352005450190	138
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	FI352005450020	125
GYROSCOP	12/04/2005	14/04/2005	FI352005450010	124
HYGAM 3	05/05/2005	06/05/2005	FI352005450200	139
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	FI352005450070	129
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	FI352005450170	137
MYTILOS	17/06/2005	18/07/2005	FI352005450160	136
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	FI352005450030	126
BILLION 19	30/09/2005	03/10/2005	FI352005450130	135
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	FI352005450110	133
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	FI352005450080	130

COTES DE LA MANCHE		CNRS		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
SEPIA 2005	29/01/2005	05/12/2005	FI352005480030	142
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	FI352005480020	141
COSMOS 1	01/05/2005	05/05/2005	FI352005480180	150
REBOUC1	16/05/2005	21/05/2005	FI352005480130	146
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	FI352005480120	145
GEOVEND	02/06/2005	18/06/2005	FI352005480010	140
HOULECF4	19/06/2005	21/06/2005	FI352005480150	148
COSMOS 2	22/06/2005	28/06/2005	FI352005480190	151
EUSKA3	30/06/2005	05/07/2005	FI352005480100	144
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	FI352005480160	149
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	FI352005480070	143
REBOUC2	28/10/2005	01/11/2005	FI352005480140	147

HEINCKE		ALFRED WEGENER INS		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	FI352005650010	152

Index par Navire

BEAUTEMPS BEAUPRE		MARINE NATIONALE		
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Reference</i>	<i>Page</i>
TV_BRESTDAKAR	20/01/2005	30/01/2005	FI352005090010	84
TV_DAKARPORTGENTIL	04/02/2005	14/02/2005	FI352005090020	85
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	FI352005090030	86
OPTIC CONGO	03/03/2005	14/03/2005	FI352005090040	87
OPTIC CONGO 2	18/03/2005	30/03/2005	FI352005090050	88
TV_PORTGENTILDAKAR	03/04/2005	12/04/2005	FI352005090060	89
MOUTON 2005 - LEG 1	16/08/2005	26/08/2005	FI352005090070	90
MOUTON 2005 - LEG 2	30/08/2005	09/09/2005	FI352005090080	91
MOUTON 2005 - LEG 3	13/09/2005	29/09/2005	FI352005090090	92
GEBCO 2005 LEG 1	30/09/2005	03/10/2005	FI352005090100	93
GEBCO 2005 LEG 2	29/10/2005	03/11/2005	FI352005090110	94

Index par Chef de mission

ANDRAL Bruno		IFREMER		
IFREMER CENTRE DE TOULON				
Campagne	du	au	Navire	Page
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	L'EUROPE	50
MYTILOS	17/06/2005	18/07/2005	TETHYS II	136

ANTOINE David		UNIVERSITE DE PARIS VI		
LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)				
Campagne	du	au	Navire	Page
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	TETHYS II	131

BAILLY DU BOIS Pascal		INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE		
LAB. ETUDES RADIOECOLOG. FACADE ATLANTIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	COTES DE LA MANCHE	141

BALTZER Agnès		UNIVERSITE DE CAEN		
MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET COTIERE				
Campagne	du	au	Navire	Page
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	THALIA	73

BATTAGLIA André		IFREMER		
HGS/LRHRLR-LABO RESSOURCES HALIEUTIQUES DE LA ROCHELLE				
Campagne	du	au	Navire	Page
COPER 6	25/09/2005	02/10/2005	THALIA	77

BEAUFORT Luc		UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE 3		
CEREGE / COLLEGE DE FRANCE				
Campagne	du	au	Navire	Page
MD 148 / PECTEN	12/06/2005	08/07/2005	MARION DUFRESNE	112

BECU Guislain		UNIVERSITE DE PARIS VI		
LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)				
Campagne	du	au	Navire	Page
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	TETHYS II	131

BELLAIL Robert		IFREMER		
STH/LBP-LABORATOIRE BIOLOGIE DES PECHERIES				
Campagne	du	au	Navire	Page
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	THALASSA	31

Index par Chef de mission

BELSHER Thomas		IFREMER	
IFREMER STATION DE SETE			
Campagne	du	au	Navire
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	L'EUROPE
			63

BERTIGNAC Michel		IFREMER	
STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES			
Campagne	du	au	Navire
MARQ'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	GWEN DREZ
			39

BETHOUX Nicole		UNIVERSITE DE PARIS VI	
GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE			
Campagne	du	au	Navire
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	TETHYS II
			133

BIGOT Jean-Louis		IFREMER	
IFREMER STATION DE SETE			
Campagne	du	au	Navire
PELMED 2005	08/07/2005	07/08/2005	L'EUROPE
			55

BLAIN Stéphane		CNRS	
COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE ET DE BIOGEOCHIMIE - LUMINY			
Campagne	du	au	Navire
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	MARION DUFRESNE
			105

BLANC Gérard		UNIVERSITE DE BORDEAUX I	
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)			
Campagne	du	au	Navire
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	COTES DE LA MANCHE
			149

BLANCHARD Michel		IFREMER	
DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER			
Campagne	du	au	Navire
AREVAL05	12/05/2005	19/05/2005	THALIA
			69

BLANDIN Jerome		IFREMER	
TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX			
Campagne	du	au	Navire
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	LE SUROIT
			28

Index par Chef de mission

BORE Jean-Michel				IRD
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	ALIS	96

BOUQUET Philippe				IFREMER
TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX				
Campagne	du	au	Navire	Page
ESSPNG/3	25/05/2005	30/05/2005	COTE D AQUITAINE	122

BOURLES Bernard				IRD
IRD CENTRE DE BRETAGNE				
Campagne	du	au	Navire	Page
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	LE SUROIT	20
EGEE/1	07/06/2005	05/07/2005	LE SUROIT	18

BOUTIER Bernard				IFREMER
BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE				
Campagne	du	au	Navire	Page
RNOSED 05	23/08/2005	30/08/2005	L'EUROPE	56

BOUTIN Jacqueline				UNIVERSITE DE PARIS VI
LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)				
Campagne	du	au	Navire	Page
COSMOS 1	01/05/2005	05/05/2005	COTES DE LA MANCHE	150

BRETEL Patrice				UNIVERSITE DE BORDEAUX I
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)				
Campagne	du	au	Navire	Page
HOULECF4	19/06/2005	21/06/2005	COTES DE LA MANCHE	148

BRUNET Christian				UNIVERSITE DE PARIS VI
LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)				
Campagne	du	au	Navire	Page
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	MARION DUFRESNE	111
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	MARION DUFRESNE	108

Index par Chef de mission

BURGEOT Thierry		IFREMER		
<i>BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
GENOTOX 2	23/09/2005	27/09/2005	GWEN DREZ	45
GENOTOX 1	14/03/2005	20/03/2005	GWEN DREZ	34

CHARVIS Philippe		UNIVERSITE DE PARIS VI		
<i>GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	L'ATALANTE	2

CHIAVERINI Jacques		UNIVERSITE DE PARIS VI		
<i>LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	TETHYS II	132

CHICHERY Raymond		UNIVERSITE DE CAEN		
<i>LABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
SEPIA 2005	29/01/2005	05/12/2005	COTES DE LA MANCHE	142
SEPIA 2005	09/05/2005	18/10/2005	COTE D AQUITAINE	120

CHIFFOLEAU Jean-François		IFREMER		
<i>BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
SILVER-2	22/05/2005	01/06/2005	THALIA	70
SILVER-1	19/02/2005	23/02/2005	THALIA	64

CHOQUEUSE Dominique		IFREMER		
<i>TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
REBOUC1	16/05/2005	21/05/2005	COTES DE LA MANCHE	146
REBOUC2	28/10/2005	01/11/2005	COTES DE LA MANCHE	147

CLAVELEAU David		UNIVERSITE DE ROUEN		
<i>LABORATOIRE DE GEOLOGIE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	THALIA	73

Index par Chef de mission

CLEC'H Didier		IFREMER		
NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
TVSED	12/05/2005	21/05/2005	LE SUROIT	23
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	LE SUROIT	15

COLLOT Jean-Yves		UNIVERSITE DE PARIS VI		
GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE				
Campagne	du	au	Navire	Page
AMADEUS	04/02/2005	08/03/2005	L'ATALANTE	1

CONTARDO Stephanie		IFREMER		
IFREMER SIEGE				
Campagne	du	au	Navire	Page
COSMOS 1	01/05/2005	05/05/2005	COTES DE LA MANCHE	150

CRAWFORD Wayne		INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS		
LABORATOIRE DE GEOSCIENCES MARINES, UMR 7097 - IPGP/CNRS				
Campagne	du	au	Navire	Page
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	L'ATALANTE	4

DE PONTUAL Hélène		IFREMER		
STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
MERCAP	07/07/2005	11/07/2005	GWEN DREZ	40
MARQ'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	GWEN DREZ	39
GENISOLE	13/02/2005	17/02/2005	GWEN DREZ	33

DESAUNAY Yves		IFREMER		
EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	GWEN DREZ	44
PECOS 2005	18/04/2005	02/05/2005	GWEN DREZ	37

DEVERCHERE Jacques		UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)		
UMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	LE SUROIT	22
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	LE SUROIT	21

Index par Chef de mission

DICKEL Ludovic		UNIVERSITE DE CAEN		
LABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE				
Campagne	du	au	Navire	Page
SEPIA 2005	29/01/2005	05/12/2005	COTES DE LA MANCHE	142
SEPIA 2005	09/05/2005	18/10/2005	COTE D AQUITAINE	120

DROGOU Michèle		IFREMER		
IFREMER CENTRE DE TOULON				
Campagne	du	au	Navire	Page
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	L'EUROPE	48

DUBRULLE Carole		UNIVERSITE DE CAEN		
LAB. MORPHODYNAMIQUE CONT. ET COTIERE				
Campagne	du	au	Navire	Page
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	COTE D AQUITAINE	119

DUSSUD Loïc		IFREMER		
NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
ESSTREUIL	24/03/2005	26/03/2005	THALIA	66

DYMENT Jerome		UNIVERSITE DE PARIS VII		
INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS				
Campagne	du	au	Navire	Page
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	LE SUROIT	19

EHRHOLD Axel		IFREMER		
DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOLOGIE BENTHIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
REBENT 6	07/04/2005	01/05/2005	THALIA	67

ESCOFFIER Stéphanie		CNRS		
CENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES DE MARSEILLE- IN2P3/CPPM				
Campagne	du	au	Navire	Page
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	TETHYS II	126
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	TETHYS II	125

FIFAS Spyros		IFREMER		
STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
COSB2005	29/08/2005	08/09/2005	THALIA	74

Index par Chef de mission

FLOCH Gilbert		IFREMER		
GM-GEOSCIENCES MARINES				
Campagne	du	au	Navire	Page
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	THALIA	78

FOUCHER Eric		IFREMER		
IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN				
Campagne	du	au	Navire	Page
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	THALIA	72

FROIDEFOND Jean Marie		UNIVERSITE DE BORDEAUX I		
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)				
Campagne	du	au	Navire	Page
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	COTE D AQUITAINE	118
OPTIC-G1	02/07/2005	08/07/2005	COTE D AQUITAINE	121

GALLET Yves		UNIVERSITE DE PARIS VII		
INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS				
Campagne	du	au	Navire	Page
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	LE SUROIT	19

GESLIN Emmanuelle		UNIVERSITE D'ANGERS		
LABORATOIRE DE GEOLOGIE				
Campagne	du	au	Navire	Page
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	COTES DE LA MANCHE	143

GIRARD Floriane		UNIVERSITE DE PARIS VI		
LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)				
Campagne	du	au	Navire	Page
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	TETHYS II	132

GODFROY Anne		IFREMER		
EEP-DEPARTEMENT ETUDES DES ECOSYSTEMES PROFONDS				
Campagne	du	au	Navire	Page
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	L'ATALANTE	9

GOURDEAU Lionel		IRD		
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
SECALIS 3	11/07/2005	24/07/2005	ALIS	99

Index par Chef de mission

GOURIOU Yves		IRD		IRD CENTRE DE BRETAGNE	
Campagne	du	au	Navire	Page	
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	LE SUROIT	20	

GOUY Stéphane		UNIVERSITE DE PARIS VI		LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)	
Campagne	du	au	Navire	Page	
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	TETHYS II	132	

GRELET Jacques		IRD		IRD CENTRE DE BRETAGNE	
Campagne	du	au	Navire	Page	
PIRATA FR13	24/05/2005	07/06/2005	LE SUROIT	17	

GRENZ Christian		CNRS		COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE & DE BIOGEOCHIMIE -ENDOUME	
Campagne	du	au	Navire	Page	
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	ALIS	95	

GUENOC Pol		BRGM		BRGM - ORLEANS	
Campagne	du	au	Navire	Page	
GEOVEND	02/06/2005	18/06/2005	COTES DE LA MANCHE	140	

GUTSCHER Marc-André		UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)		UMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUES	
Campagne	du	au	Navire	Page	
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	LE SUROIT	15	

HELLO Yann		UNIVERSITE DE PARIS VI		GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE	
Campagne	du	au	Navire	Page	
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	TETHYS II	133	

HERVE Gilles		IFREMER		IFREMER CENTRE DE TOULON	
Campagne	du	au	Navire	Page	
IMAMED	02/10/2005	09/10/2005	L'EUROPE	60	

Index par Chef de mission

JORISSEN Frans		UNIVERSITE D'ANGERS		
<i>LABORATOIRE DE GEOLOGIE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	COTES DE LA MANCHE	143

JOUANNEAU Jean-Marie		UNIVERSITE DE BORDEAUX I		
<i>DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
EUSKA3	30/06/2005	05/07/2005	COTES DE LA MANCHE	144

KERLEGUER Laurent		SHOM		
<i>MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
GEBCO 2005 LEG 2	29/10/2005	03/11/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	94

KOUBBI Philippe		UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE		
<i>UPRES A 8013 ELICO</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	ASTROLABE	114

LAJ Carlo		CEA		
<i>LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L'ENVIRONNEMENT</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	15/05/2005	08/06/2005	MARION DUFRESNE	109

LAROCHE Jean		UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)		
<i>LAB. DE BIOLOGIE DES POISSONS MARINS</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
ESTUAIRE	27/01/2005	23/06/2005	COTE D AQUITAINE	117

LE BOT Sophie		UNIVERSITE DE ROUEN		
<i>LABORATOIRE DE GEOLOGIE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	THALIA	73

LE GALL Yves		IFREMER		
<i>TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
ESSAC 2	19/09/2005	22/09/2005	THALIA	76
ESSAC 1	03/05/2005	06/05/2005	THALIA	68

Index par Chef de mission

LE GRAND Pascal		IFREMER	
OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS			
Campagne	du	au	Navire
VT 78 / GRACE	12/01/2005	22/02/2005	MARION DUFRESNE
			106

LEAUTE Jean-Pierre		IFREMER	
HGS/LRHLR-LABO RESSOURCES HALIEUTIQUES DE LA ROCHELLE			
Campagne	du	au	Navire
COPER 6	25/09/2005	02/10/2005	THALIA
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	THALASSA
			77
			31

LEON Pierre		IFREMER	
IFREMER CENTRE DE TOULON			
Campagne	du	au	Navire
IMAMED	02/10/2005	09/10/2005	L'EUROPE
			60

LEREDDE Yann		UNIVERSITE DE MONTPELLIER II	
LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHOSPHERE			
Campagne	du	au	Navire
HYGAM 3	05/05/2005	06/05/2005	TETHYS II
HYGAM 1	06/03/2005	07/03/2005	TETHYS II
HYGAM 2	20/03/2005	21/03/2005	TETHYS II
			139
			127
			138

LEROY Didier		IFREMER	
HMMN-DEPARTEMENT HALIEUTIQUE DE MANCHE-MER DU NORD			
Campagne	du	au	Navire
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	GWEN DREZ
			46

LESUEUR Patrick		UNIVERSITE DE CAEN	
LAB. MORPHODYNAMIQUE CONT. ET COTIERE			
Campagne	du	au	Navire
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	COTE D AQUITAINE
			119

LEYNART Aude		CNRS	
LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR)			
Campagne	du	au	Navire
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	COTES DE LA MANCHE
			145

Index par Chef de mission

LOIZEAU Veronique		IFREMER		
DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER				
Campagne	du	au	Navire	Page
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	TETHYS II	130
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	TETHYS II	129

LURTON Xavier		IFREMER		
TSI/AS-SERVICE ACOUSTIQUE SISMIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	LE SUROIT	16

MAES Christophe		IRD		
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	ALIS	98

MAHE Jean-Claude		IFREMER		
STH/LBP-LABORATOIRE BIOLOGIE DES PECHERIES				
Campagne	du	au	Navire	Page
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	THALASSA	31

MAHEUX Frank		IFREMER		
IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN				
Campagne	du	au	Navire	Page
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	THALIA	75
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	THALIA	71
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	THALIA	65

MARFIA Christian		IFREMER		
IFREMER CENTRE DE TOULON				
Campagne	du	au	Navire	Page
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	L'EUROPE	58
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	L'EUROPE	48

MASSE Jacques		IFREMER		
EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	THALASSA	30

Index par Chef de mission

MAZAURIC Valérie		IFREMER		
TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX				
Campagne	du	au	Navire	Page
SMFH - ER60/ME70	01/10/2005	02/10/2005	THALASSA	32

MEILLAT Marc		IFREMER		
IFREMER STATION DE LORIENT				
Campagne	du	au	Navire	Page
LANGRID05	23/08/2005	06/09/2005	GWEN DREZ	42

MELLON Capucine		IFREMER		
IFREMER STATION DE SETE				
Campagne	du	au	Navire	Page
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	L'EUROPE	62
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	L'EUROPE	51
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	L'EUROPE	52
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	L'EUROPE	57

METZL Nicolas		UNIVERSITE DE PARIS VI		
LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)				
Campagne	du	au	Navire	Page
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	MARION DUFRESNE	111
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	MARION DUFRESNE	108

MILLOT Claude		CNRS		
COM - LAB. D'OCEANOGRAPHIE ET DE BIOGÉOCHIMIE-TOULON				
Campagne	du	au	Navire	Page
GYROSCOP	12/04/2005	14/04/2005	TETHYS II	124

MONGLON Thierry		UNIVERSITE DE PARIS VI		
LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)				
Campagne	du	au	Navire	Page
COSMOS 2	22/06/2005	28/06/2005	COTES DE LA MANCHE	151

MORANDEAU Fabien		IFREMER		
IFREMER STATION DE LORIENT				
Campagne	du	au	Navire	Page
NECELG2	12/05/2005	27/05/2005	GWEN DREZ	38

Index par Chef de mission

MORIZUR Yvon				IFREMER
STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
NECECET3	23/03/2005	04/04/2005	GWEN DREZ	35

MORTREUX Serge				IFREMER
CENTRE MANCHE-MER DU NORD				
Campagne	du	au	Navire	Page
TECPEC IV 1	08/03/2005	19/03/2005	L'EUROPE	49

MOUSCARDES Pierre				SHOM
MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)				
Campagne	du	au	Navire	Page
MOUTON 2005 - LEG 3	13/09/2005	29/09/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	92
MOUTON 2005 - LEG 2	30/08/2005	09/09/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	91
TV_PORTGENTILDAKAR	03/04/2005	12/04/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	89
TV_BRESTDAKAR	20/01/2005	30/01/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	84
OPTIC CONGO 2	18/03/2005	30/03/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	88
GEBCO 2005 LEG 1	30/09/2005	03/10/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	93
TV_DAKARPORTGENTIL	04/02/2005	14/02/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	85
OPTIC CONGO	03/03/2005	14/03/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	87
MOUTON 2005 - LEG 1	16/08/2005	26/08/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	90

NORMAND Alain				IFREMER
GM-GEOSCIENCES MARINES				
Campagne	du	au	Navire	Page
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	THALIA	78

OGGIAN Georges				UNIVERSITE DE BORDEAUX I
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)				
Campagne	du	au	Navire	Page
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	COTE D AQUITAINE	116

OPDERBECKE Jan				IFREMER
IFREMER CENTRE DE TOULON				
Campagne	du	au	Navire	Page
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	L'EUROPE	58
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	L'EUROPE	48
AUVPHY	22/05/2005	01/06/2005	L'EUROPE	53

Index par Chef de mission

PARK Young-Hyang		MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE		
LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
CLIOKER	01/12/2004	28/02/2005	LA CURIEUSE	115

PAYRI Claude		IRD		
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	ALIS	103
BSM-LOYAUTE	18/03/2005	08/04/2005	ALIS	97

PERRIER Julien		IRD		
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
PROVINCE SUD 4	21/09/2005	24/09/2005	ALIS	101

PONTOISE Bernard		UNIVERSITE DE PARIS VI		
LABORATOIRE DE TECTONIQUE				
Campagne	du	au	Navire	Page
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	L'ATALANTE	2

PRINGAULT Olivier		IRD		
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	ALIS	95

PROUST Jean-Noël		UNIVERSITE DE RENNES I		
LABORATOIRE DE GEOSCIENCES - UMR CNRS 6118				
Campagne	du	au	Navire	Page
GEOVEND	02/06/2005	18/06/2005	COTES DE LA MANCHE	140

QUEGUINER Bernard		CNRS		
COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE & DE BIOGEOCHIMIE - ENDOUME				
Campagne	du	au	Navire	Page
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	MARION DUFRESNE	105
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	MARION DUFRESNE	108

QUINIOU Louis		CNRS		
LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR)				
Campagne	du	au	Navire	Page
ESTUAIRE	27/01/2005	23/06/2005	COTE D AQUITAINE	117

Index par Chef de mission

RABOUILLE Christophe		CEA		
LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	TETHYS II	137

RANGIN Claude		UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE 3		
COLLEGE DE FRANCE - CHAIRE DE GEODYNAMIQUE				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
MD 146 / BENGALÉ	26/04/2005	11/05/2005	MARION DUFRESNE	113

REPECAUD Michel		IFREMER		
TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
REBOUC1	16/05/2005	21/05/2005	COTES DE LA MANCHE	146

RICHER DE FORGES Bertrand		IRD		
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
EBISCO	01/10/2005	25/10/2005	ALIS	102

ROEST Walter R.		IFREMER		
GM-GEOSCIENCES MARINES				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
MD 150 /DELCANO RISE-KERGUEPLAC	15/09/2005	01/11/2005	MARION DUFRESNE	110

ROMANO Jean-Claude		UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE (U2)		
CENTRE D'OCEANOLOGIE DE MARSEILLE				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
CYRCE	08/03/2005	30/11/2005	TETHYS II	128

SACCHI Jacques		IFREMER		
IFREMER STATION DE SETE				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
TECPEC/42	11/10/2005	25/10/2005	L'EUROPE	61

SAMADI Sarah		MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE		
DEPARTEMENT SYSTEMATIQUE & EVOLUTION				
Campagne	du	au	Navire	
			Page	
BOA1	01/09/2005	21/09/2005	ALIS	100

Index par Chef de mission

SARAGONI Gilles		UNIVERSITE DE PERPIGNAN		
CEFREM				
Campagne	du	au	Navire	Page
BILLION 19	30/09/2005	03/10/2005	TETHYS II	135
BILLION 18	16/03/2005	19/03/2005	TETHYS II	134

SATRA LE BRIS Catherine		IFREMER		
GM-GEOSCIENCES MARINES				
Campagne	du	au	Navire	Page
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	THALIA	78

SAVOYE Bruno		IFREMER		
GM-GEOSCIENCES MARINES				
Campagne	du	au	Navire	Page
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	LE SUROIT	21

SCALABRIN Carla		IFREMER		
STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES				
Campagne	du	au	Navire	Page
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	HEINCKE	152

SCHAEFER Jorg		UNIVERSITE DE BORDEAUX I		
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)				
Campagne	du	au	Navire	Page
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	COTES DE LA MANCHE	149

SCHLAICH Ivan		IFREMER		
IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN				
Campagne	du	au	Navire	Page
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	GWEN DREZ	46
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	THALIA	72

SCHULLER Jean-Pierre		CEA		
LABORATOIRE DAPNIA/CEA SACLAY				
Campagne	du	au	Navire	Page
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	TETHYS II	126
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	TETHYS II	125

Index par Chef de mission

SIBUET Jean-Claude		IFREMER		
<i>GM-GEOSCIENCES MARINES</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
MD149 / SUMATRA AFTERSHOCKS	15/07/2005	09/08/2005	MARION DUFRESNE	107

SIMEONI Patrick		IFREMER		
<i>IFREMER CENTRE DE TOULON</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
TV/MMR	01/10/2005	13/10/2005	L'ATALANTE	12

SINGH Satish		UNIVERSITE DE PARIS VII		
<i>INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	L'ATALANTE	4

SOUPLET Arnaud		IFREMER		
<i>IFREMER STATION DE SETE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
MEDITS 2005	03/06/2005	06/07/2005	L'EUROPE	54

TAMBURINI Christian		CNRS		
<i>COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE ET DE BIOGEOCHIMIE - LUMINY</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	TETHYS II	126
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	TETHYS II	125

TESSIER Bernadette		UNIVERSITE DE CAEN		
<i>MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET COTIERE</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
GEOMONT	08/09/2005	13/09/2005	COTE D AQUITAINE	123

THOMAS Yannick		IFREMER		
<i>IFREMER CENTRE DE BREST</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	LE SUROIT	16

Index par Chef de mission

Transit sans responsable scientifique.				IFREMER
<i>GENAVIR BREST</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
TRMALOROS	18/10/2005	19/10/2005	THALIA	83
TRDKCO	24/08/2005	31/08/2005	LE SUROIT	24
TRBRCC	15/10/2005	16/10/2005	L'ATALANTE	13
TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE	12/09/2005	13/09/2005	GWEN DREZ	43
TRPDABR2	31/08/2005	04/09/2005	L'ATALANTE	10
TR LE HAVRE - CHERBOURG	20/03/2005	20/03/2005	GWEN DREZ	47
TR FDFPDA	19/05/2005	28/05/2005	L'ATALANTE	7
TRBRPDA	20/07/2005	24/07/2005	L'ATALANTE	8
TRBRTRO	06/09/2005	12/09/2005	L'ATALANTE	11
TRCCDI	25/06/2005	27/06/2005	THALIA	79
TRGUAFDF	16/04/2005	25/04/2005	L'ATALANTE	3
TR PDABR	06/07/2005	10/07/2005	L'ATALANTE	5
TRDIBR	16/09/2005	18/09/2005	THALIA	80
TRPAGUA	20/01/2005	30/01/2005	L'ATALANTE	6
TRCOLS	07/10/2005	22/10/2005	LE SUROIT	26
TRCCTOU	14/12/2005	21/12/2005	L'ATALANTE	14
TRCODK	07/07/2005	14/07/2005	LE SUROIT	27
TRLAPALO	03/10/2005	04/10/2005	THALIA	82
TRROSCON	05/11/2005	06/11/2005	THALIA	81

VACHEROT Jean-Philippe				IFREMER
<i>IFREMER STATION DE LORIENT</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
NECECET3	23/03/2005	04/04/2005	GWEN DREZ	35

VAN HAREN Hans				Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ)
<i>NETHERLANDS INSTITUTE FOR SEA RESEARCH</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
GYROSCOP	12/04/2005	14/04/2005	TETHYS II	124

VANGRIESHEIM Annick				IFREMER
<i>EEP/LEP-LABORATOIRE ENVIRONNEMENT PROFOND</i>				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Navire</i>	<i>Page</i>
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	L'EUROPE	59
BIOZRECU2	17/02/2005	28/02/2005	BEAUTEMPS BEAUPRE	86

Index par Chef de mission

VEGA Andres				IRD
IRD CENTRE DE NOUMEA				
Campagne	du	au	Navire	Page
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	ALIS	104

VERIN Yves				IFREMER
CENTRE MANCHE-MER DU NORD				
Campagne	du	au	Navire	Page
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	THALASSA	29

VINCENT Benoit				IFREMER
IFREMER STATION DE LORIENT				
Campagne	du	au	Navire	Page
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	GWEN DREZ	41
ESRED4	08/04/2005	15/04/2005	GWEN DREZ	36

VOISSET Michel				IFREMER
GM-GEOSCIENCES MARINES				
Campagne	du	au	Navire	Page
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	LE SUROIT	25

YELLES Abdelkrim				Centre Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique
CRAAG				
Campagne	du	au	Navire	Page
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	LE SUROIT	22

Index par Organisme Maître d'ouvrage

CEA				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	LABORATOIRE DAPNIA/CEA SACLAY	125
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	15/05/2005	08/06/2005	LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT	109
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT	137
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	LABORATOIRE DAPNIA/CEA SACLAY	126

CNRS				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE ET DE BIOGEOCHIMIE - LUMINY	105
ESTUAIRE	27/01/2005	23/06/2005	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR)	117
GYROSCOP	12/04/2005	14/04/2005	COM - LAB. D'OCEANOGRAPHIE ET DE BIOGEOCHIMIE-TOULON	124
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR)	145

Index par Organisme Maître d'ouvrage

IFREMER				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
VT 78 / GRACE	12/01/2005	22/02/2005	OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OcéANS	106
TRPAGUA	20/01/2005	30/01/2005	GENAVIR BREST	6
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	CENTRE MANCHE-MER DU NORD	29
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	48
GENISOLE	13/02/2005	17/02/2005	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES	33
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	EPP/LEP-LABORATOIRE ENVIRONNEMENT PROFOND	86
SILVER-1	19/02/2005	23/02/2005	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE	64
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES	152
TECPEC IV 1	08/03/2005	19/03/2005	CENTRE MANCHE-MER DU NORD	49
GENOTOX 1	14/03/2005	20/03/2005	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE	34
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN	65
TR LE HAVRE - CHERBOURG	20/03/2005	20/03/2005	GENAVIR BREST	47
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	50
NECECET3	23/03/2005	04/04/2005	IFREMER STATION DE LORIENT	35
ESSTREUIL	24/03/2005	26/03/2005	NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES	66
REBENT 6	07/04/2005	01/05/2005	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE	67
ESRED4	08/04/2005	15/04/2005	IFREMER STATION DE LORIENT	36
TRGUAFDF	16/04/2005	25/04/2005	GENAVIR BREST	3
PECOS 2005	18/04/2005	02/05/2005	EMH-DEPARTEMENT ÉCOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE	37
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	TSI/AS-SERVICE ACOUSTIQUE SISMIQUE	16
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	IFREMER STATION DE SETE	51
COSMOS 1	01/05/2005	05/05/2005	IFREMER SIEGE	150
ESSAC 1	03/05/2005	06/05/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	68
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	EMH-DEPARTEMENT ÉCOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE	30
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	IFREMER STATION DE SETE	52
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER	129
AREVAL05	12/05/2005	19/05/2005	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER	69
NECELG2	12/05/2005	27/05/2005	IFREMER STATION DE LORIENT	38
TVSED	12/05/2005	21/05/2005	NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES	23
REBOUC1	16/05/2005	21/05/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	146
TR FDFPDA	19/05/2005	28/05/2005	GENAVIR BREST	7
AUVPHY	22/05/2005	01/06/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	53
SILVER-2	22/05/2005	01/06/2005	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE	70
ESSPNG/3	25/05/2005	30/05/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	122
MARQ'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES	39
MEDITS 2005	03/06/2005	06/07/2005	IFREMER STATION DE SETE	54
MYTILOS	17/06/2005	18/07/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	136
TRCCDI	25/06/2005	27/06/2005	GENAVIR BREST	79
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN	71
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN	72
TR PDABR	06/07/2005	10/07/2005	GENAVIR BREST	5
MERCAP	07/07/2005	11/07/2005	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES	40
TRCODK	07/07/2005	14/07/2005	GENAVIR BREST	27
PELMED 2005	08/07/2005	07/08/2005	IFREMER STATION DE SETE	55
MD149 / SUMATRA AFTERSHOCS	15/07/2005	09/08/2005	GM-GEOSCIENCES MARINES	107
TRBRPDA	20/07/2005	24/07/2005	GENAVIR BREST	8
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	EPP-DEPARTEMENT ETUDES DES ECOSYSTEMES PROFONDS	9

Index par Organisme Maître d'ouvrage

IFREMER				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	IFREMER STATION DE LORIENT	41
RNOSED 05	23/08/2005	30/08/2005	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE	56
LANGRID05	23/08/2005	06/09/2005	IFREMER STATION DE LORIENT	42
TRDKCO	24/08/2005	31/08/2005	GENAVIR BREST	24
COSB2005	29/08/2005	08/09/2005	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES	74
TRPDABR2	31/08/2005	04/09/2005	GENAVIR BREST	10
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	IFREMER STATION DE SETE	57
TRBRTO	06/09/2005	12/09/2005	GENAVIR BREST	11
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	58
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN	75
TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE	12/09/2005	13/09/2005	GENAVIR BREST	43
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE	44
MD 150 /DELCANO RISE-KERGUEPLAC2	15/09/2005	01/11/2005	GM-GEOSCIENCES MARINES	110
TRDIBR	16/09/2005	18/09/2005	GENAVIR BREST	80
ESSAC 2	19/09/2005	22/09/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	76
GENOTOX 2	23/09/2005	27/09/2005	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE & ECOTOXICOLOGIE	45
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	EPP/LEP-LABORATOIRE ENVIRONNEMENT PROFOND	59
COPER 6	25/09/2005	02/10/2005	HGS/LRHRL-LABO RESSOURCES HALIEUTIQUES DE LA ROCHELLE	77
TV/MMR	01/10/2005	13/10/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	12
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	GM-GEOSCIENCES MARINES	25
SMFH - ER60/ME70	01/10/2005	02/10/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	32
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	HMMN-DEPARTEMENT HALIEUTIQUE DE MANCHE-MER DU NORD	46
IMAMED	02/10/2005	09/10/2005	IFREMER CENTRE DE TOULON	60
TRLAPALO	03/10/2005	04/10/2005	GENAVIR BREST	82
TRCOLS	07/10/2005	22/10/2005	GENAVIR BREST	26
TECPEC/42	11/10/2005	25/10/2005	IFREMER STATION DE SETE	61
TRBRCC	15/10/2005	16/10/2005	GENAVIR BREST	13
TRMALOROS	18/10/2005	19/10/2005	GENAVIR BREST	83
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	HGS/LRHRL-LABO RESSOURCES HALIEUTIQUES DE LA ROCHELLE	31
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	GM-GEOSCIENCES MARINES	78
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	IFREMER STATION DE SETE	62
REBOUC2	28/10/2005	01/11/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	147
TRROSCON	05/11/2005	06/11/2005	GENAVIR BREST	81
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER	130
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	IFREMER STATION DE SETE	63
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX	28
TRCCTOU	14/12/2005	21/12/2005	GENAVIR BREST	14

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	LABORATOIRE DE GEOSCIENCES MARINES, UMR 7097 - IPGP/CNRS	4

INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE

<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	LAB.ETUDES RADIOECOLOG.FACADE ATLANTIQUE	141

Index par Organisme Maître d'ouvrage

IRD				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	95
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	96
BSM-LOYAUTE	18/03/2005	08/04/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	97
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	98
PIRATA FR13	24/05/2005	07/06/2005	IRD CENTRE DE BRETAGNE	17
EGEE/1	07/06/2005	05/07/2005	IRD CENTRE DE BRETAGNE	18
SECALIS 3	11/07/2005	24/07/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	99
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	IRD CENTRE DE BRETAGNE	20
PROVINCE SUD 4	21/09/2005	24/09/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	101
EBISCO	01/10/2005	25/10/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	102
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	103
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	IRD CENTRE DE NOUMEA	104

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
CLIOKER	01/12/2004	28/02/2005	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	115
BOA1	01/09/2005	21/09/2005	DEPARTEMENT SYSTEMATIQUE & EVOLUTION	100

SHOM				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
TV_BRESTDAKAR	20/01/2005	30/01/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	84
TV_DAKARPORTGENTIL	04/02/2005	14/02/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	85
OPTIC CONGO	03/03/2005	14/03/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	87
OPTIC CONGO 2	18/03/2005	30/03/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	88
TV_PORTGENTILDAKAR	03/04/2005	12/04/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	89
MOUTON 2005 - LEG 1	16/08/2005	26/08/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	90
MOUTON 2005 - LEG 2	30/08/2005	09/09/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	91
MOUTON 2005 - LEG 3	13/09/2005	29/09/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	92
GEBCO 2005 LEG 1	30/09/2005	03/10/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	93
GEBCO 2005 LEG 2	29/10/2005	03/11/2005	MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE (MOA)	94

UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE 3				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
MD 146 / BENGALÉ	26/04/2005	11/05/2005	COLLEGE DE FRANCE - CHAIRE DE GEODYNAMIQUE	113
MD 148 / PECTEN	12/06/2005	08/07/2005	CEREGE / COLLEGE DE FRANCE	112

UNIVERSITE D'ANGERS				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	LABORATOIRE DE GEOLOGIE	143

Index par Organisme Maître d'ouvrage

UNIVERSITE DE BORDEAUX I				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)	116
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)	118
HOULECF4	19/06/2005	21/06/2005	DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)	148
EUSKA3	30/06/2005	05/07/2005	DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)	144
OPTIC-G1	02/07/2005	08/07/2005	DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)	121
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE (UNIV. BORDEAUX 1)	149

UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	UMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUES	15
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	UMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUES	21
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	UMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUES	22

UNIVERSITE DE CAEN				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
SEPIA 2005	29/01/2005	05/12/2005	LABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE	142
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	LAB. MORPHODYNAMIQUE CONT. ET COTIERE	119
SEPIA 2005	09/05/2005	18/10/2005	LABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE	120
GEOMONT	08/09/2005	13/09/2005	MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET COTIERE	123

UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE (U2)				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
CYRCE	08/03/2005	30/11/2005	CENTRE D'OCEANOLOGIE DE MARSEILLE	128

UNIVERSITE DE MONTPELLIER II				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
HYGAM 1	06/03/2005	07/03/2005	LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHOSPHERE	127
HYGAM 2	20/03/2005	21/03/2005	LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHOSPHERE	138
HYGAM 3	05/05/2005	06/05/2005	LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHOSPHERE	139

UNIVERSITE DE PARIS VI				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)	108
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)	132
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV)	131
AMADEUS	04/02/2005	08/03/2005	GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE	1
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	LABORATOIRE DE TECTONIQUE	2
COSMOS 2	22/06/2005	28/06/2005	LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)	151
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT)	111
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE	133

Index par Organisme Maître d'ouvrage

UNIVERSITE DE PARIS VII				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS	19

UNIVERSITE DE PERPIGNAN				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
BILLION 18	16/03/2005	19/03/2005	CEFREM	134
BILLION 19	30/09/2005	03/10/2005	CEFREM	135

UNIVERSITE DE RENNES I				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
GEOVEND	02/06/2005	18/06/2005	LABORATOIRE DE GEOSCIENCES - UMR CNRS 6118	140

UNIVERSITE DE ROUEN				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	LABORATOIRE DE GEOLOGIE	73

UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Page</i>
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	UPRES A 8013 ELICO	114

Index par Zone Géographique

ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
ICOTA 2005	Plateau Continental Et Dépression Adélie Et Le Glacier Du Mertz	10/01/2005	19/01/2005	114
CLIOKER		01/12/2004	28/02/2005	115
VT 78 / GRACE		12/01/2005	22/02/2005	106

ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
BIOZRECUP2	Golfe De Guinée	17/02/2005	28/02/2005	86
PIRATA FR13		24/05/2005	07/06/2005	17

ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
EVHOE 2005	Golfe De Gascogne, Mer D'Iroise, Mer Celtique	20/10/2005	05/12/2005	31
TRROSCON	Manche, Mer D'Iroise.	05/11/2005	06/11/2005	81
REPAR	Rade De Brest	24/05/2005	27/05/2005	145
ESSAC 1	Rade De Brest (Chenal De L'Elorn, Banc Du Corbeau, Presqu'île De Quélern, Fosse D'Ouessant).	03/05/2005	06/05/2005	68
ESSAC 2	Rade De Brest (Chenal De L'Elorn, Banc Du Corbeau, Presqu'île De Quélern, Fosse D'Ouessant).	19/09/2005	22/09/2005	76
REBENT 6	Secteurs Glénan, Audierne Et Aber Benoît À Aber Wrac'H	07/04/2005	01/05/2005	67
TVSED		12/05/2005	21/05/2005	23
SISMOMAR		31/05/2005	04/07/2005	4
TRCCDI		25/06/2005	27/06/2005	79
TR PDABR		06/07/2005	10/07/2005	5
TRBRPDA		20/07/2005	24/07/2005	8
EXOMAR		25/07/2005	28/08/2005	9
TRDKCO		24/08/2005	31/08/2005	24
TRPDABR2		31/08/2005	04/09/2005	10
TRBRTRO		06/09/2005	12/09/2005	11
TRDIBR		16/09/2005	18/09/2005	80
TV/MMR		01/10/2005	13/10/2005	12
TRCOLS		07/10/2005	22/10/2005	26
TRCCTOU		14/12/2005	21/12/2005	14

Index par Zone Géographique

GOLFE DE GASCOGNE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
ESRED4	Baie De Quiberon	08/04/2005	15/04/2005	36
ESRED5	Baie De Quiberon	05/08/2005	21/08/2005	41
HOULECF4	Entre L'Embouchure De La Gironde Et Le Cap Ferret	19/06/2005	21/06/2005	148
SOGIR05	Estuaire De La Gironde	24/01/2005	10/11/2005	116
OPTIC-G0	Estuaire De La Gironde Et Pertuis D'Antioche	05/02/2005	11/02/2005	118
METOGIR	Estuaire De La Gironde, Baie De Marennes-Oléron	08/07/2005	12/07/2005	149
ESTUAIRE	Estuaire De La Gironde, Estuaire De La Loire, Estuaire De La Seine	27/01/2005	23/06/2005	117
OPTIC-G1	Estuaire De La Gironde, Proche Plateau À L'Ouest De La Gironde, Baie De Marenne-Oléron	02/07/2005	08/07/2005	121
NURVIL2005	Estuaire Et Baie De La Vilaine	14/09/2005	19/09/2005	44
MARQ'AGE 3	Nord Du Golfe De Gascogne (De Concarneau Au Large Du Croizic)	29/05/2005	05/07/2005	39
COPER 6	Pertuis Charentais	25/09/2005	02/10/2005	77
ESSTREUIL	Rade De Brest Et Goulet	24/03/2005	26/03/2005	66
LANGRID05	Sud Et Ouest Bretagne	23/08/2005	06/09/2005	42
NECELG2	Vii A 24e5- 24e6-23e6	12/05/2005	27/05/2005	38
PECOS 2005	Zones Côtières Nord Gascogne (Pertuis D'Antioche Et Mor Braz)	18/04/2005	02/05/2005	37
EUSKA3	Vasière Du Plateau Continental Basque Espagnol	30/06/2005	05/07/2005	144
GENISOLE		13/02/2005	17/02/2005	33
COSMOS 1		01/05/2005	05/05/2005	150
PELGAS 2005		03/05/2005	01/06/2005	30
REBOUC1		16/05/2005	21/05/2005	146
ESSPNG/3		25/05/2005	30/05/2005	122
GEOVEND		02/06/2005	18/06/2005	140
COSMOS 2		22/06/2005	28/06/2005	151
MERCAP		07/07/2005	11/07/2005	40
MOUTON 2005 - LEG 1		16/08/2005	26/08/2005	90
FORPROX3		20/08/2005	26/08/2005	143
MOUTON 2005 - LEG 2		30/08/2005	09/09/2005	91
TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE		12/09/2005	13/09/2005	43
MOUTON 2005 - LEG 3		13/09/2005	29/09/2005	92
SMFH - ER60/ME70		01/10/2005	02/10/2005	32
TRLAPALO		03/10/2005	04/10/2005	82
TRBRCC		15/10/2005	16/10/2005	13
REBOUC2		28/10/2005	01/11/2005	147

GOLFE DE GUINEE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
EGEE/2	Atlantique Équatorial Est - Golfe De Guinée	03/09/2005	29/09/2005	20
EGEE/1		07/06/2005	05/07/2005	18
TV/PIEZO		01/10/2005	05/10/2005	25

GOLFE DU BENGALE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
MD 146 / BENGALE	Baie Du Bengale, À L'Extrémité Nord Du Système De Sudduction De La Sonde S'Étendant De Java Sumatra Au Myanmar.	26/04/2005	11/05/2005	113

Index par Zone Géographique

MANCHE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
SEPIA 2005	Au Large De Ouistreham	09/05/2005	18/10/2005	120
CARBALA	Baie De Lannion	20/10/2005	05/11/2005	78
AREVAL05	Baie De Saint-Brieuc	12/05/2005	19/05/2005	69
GENOTOX 1	Baie De Seine : Embouchure De La Seine Et Zone À Granulat (Parfond)	14/03/2005	20/03/2005	34
GENOTOX 2	Baie De Seine : Embouchure De La Seine Et Zone À Granulat (Parfond).	23/09/2005	27/09/2005	45
COMOR35	Baie De Seine, Manche Est	04/07/2005	23/07/2005	72
SEPIA 2005	Baie Des Casquets	29/01/2005	05/12/2005	142
GEOMONT	Baie Du Mont Saint Michel	08/09/2005	13/09/2005	123
DISPRO 2005	Centre De La Manche, Raz Blanchard, Nord-Ouest Du Cotentin	03/04/2005	13/04/2005	141
SILVER-2	Estuaire De Seine, Baie De Seine, Manche Orientale	22/05/2005	01/06/2005	70
SILVER-1	Estuaire De La Seine, Baie De Seine Orientale	19/02/2005	23/02/2005	64
IGA 2	Manche Est (Paluel & Penly) + Nord Cotentin (Flamanville)	28/06/2005	01/07/2005	71
IGA 3	Manche Est (Paluel & Penly) + Nord Cotentin (Flamanville)	12/09/2005	16/09/2005	75
NECECET3	Manche Ouest	23/03/2005	04/04/2005	35
IGA 1	Manche Est (Paluel Et Penly) + Nord Cotentin (Flamanville)	16/03/2005	20/03/2005	65
CGFS 2005	Manche Orientale Et Sud Mer Du Nord (Ciem Viid Et Ivc)	01/10/2005	30/10/2005	46
BETHUNE2	Manche Orientale, Côte D'Albâtre	16/08/2005	25/08/2005	73
CYSAVA	Seine Et Baie De Seine Orientale	01/04/2005	11/04/2005	119
TR LE HAVRE - CHERBOURG		20/03/2005	20/03/2005	47
COSB2005		29/08/2005	08/09/2005	74
TRMALOROS		18/10/2005	19/10/2005	83

MEDITERRANEE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
MYTILOS	Mer Des Baléares Et Mer Tyrrhenienne	17/06/2005	18/07/2005	136

Index par Zone Géographique

MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
CALIMERO 2	3 Zones (10x10 Km Chacune) En Golfe Du Lion	19/04/2005	09/05/2005	16
CYRCE	Bouches De Bonifacio Corse Du Sud	08/03/2005	30/11/2005	128
GYROSCOP	Entre Les Baléares Et Les Sardaigne	12/04/2005	14/04/2005	124
MEDITS 2005	Est Corse + Golfe Du Lion	03/06/2005	06/07/2005	54
MERMED4	Golfe Du Lion	27/10/2005	07/11/2005	62
TECPEC/42	Golfe Du Lion - Canyon Du Grand Rhone	11/10/2005	25/10/2005	61
HYGAM 1	Golfe D'Aigues-Mortes	06/03/2005	07/03/2005	127
HYGAM 2	Golfe D'Aigues-Mortes	20/03/2005	21/03/2005	138
HYGAM 3	Golfe D'Aigues-Mortes	05/05/2005	06/05/2005	139
DELSIS	Golfe De Cadix, Mer D'Alboran Et Méditerranée Occidentale	02/04/2005	17/04/2005	15
BILLION 18	Golfe Du Lion	16/03/2005	19/03/2005	134
MERVIV 1	Golfe Du Lion	22/04/2005	07/05/2005	51
MERMED3	Golfe Du Lion	09/05/2005	20/05/2005	52
MINERCOT 2	Golfe Du Lion	10/06/2005	16/06/2005	137
MERVIV 2	Golfe Du Lion	02/09/2005	08/09/2005	57
BILLION 19	Golfe Du Lion	30/09/2005	03/10/2005	135
PELMED 2005	Golfe Du Lion (Méditerranée, Bassin Occidental)	08/07/2005	07/08/2005	55
TECPEC IV 1	L'Ouest Du Golfe Du Lion	08/03/2005	19/03/2005	49
MYTILOS	Mer D'Alboran, Mer Des Baléares, Mer Ligurienne Et Mer Tyrrhénienne	21/03/2005	19/04/2005	50
NOCTILUC 2/ 2005	Méditerranée, Bassin Occidental	12/09/2005	17/09/2005	126
RESOMER 3	Plateau Continental Entre Sète Et L'Embouchure Du Grand Rhône.	10/05/2005	19/05/2005	129
RESOMER 4	Plateau Continental Entre Sète Et L'Embouchure Du Grand Rhône.	10/11/2005	19/11/2005	130
BOUSSOLE 2005	Site De La Bouée Boussole, Mer Ligure	27/01/2005	16/12/2005	131
SAMRA	Sud Du Bassin Algérien	03/12/2005	12/12/2005	22
MARADJA/2	Sud Du Bassin Algérien	25/10/2005	03/12/2005	21
IMAMED	Zone Cotière Entre Toulon Et St Tropez	02/10/2005	09/10/2005	60
RNOSED 05	Zone Côtière Entre Toulon Et La Frontière Espagnole	23/08/2005	30/08/2005	56
ROSMARIN	Marge Ligure, De Nice À La Frontière Italienne	20/10/2005	12/12/2005	133
SUBNAV		13/02/2005	23/02/2005	48
NOCTILUC 1/ 2005		31/03/2005	04/04/2005	125
AUVPHY		22/05/2005	01/06/2005	53
AUVTECH		10/09/2005	20/09/2005	58
POSIDONIA		27/11/2005	01/12/2005	63

MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)

<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	Mer De Chine	15/05/2005	08/06/2005	109

MER DES ANTILLES

<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
TRGUAFDF	Pacifique, Canal De Panama, Mer Des Antilles	16/04/2005	25/04/2005	3

Index par Zone Géographique

MER DU CORAIL				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
SECALIS 3	Mer De Corail	11/07/2005	24/07/2005	99
BOA1	Nord Vanuatu	01/09/2005	21/09/2005	100
EBISCO	Plateau Des Chesterfield	01/10/2005	25/10/2005	102
CAMECAL 9		15/02/2005	25/02/2005	95
MAREVA		28/02/2005	07/03/2005	96
BSM-LOYAUTE		18/03/2005	08/04/2005	97
BIODIP		24/11/2005	02/12/2005	103
EMERLIS		14/12/2005	17/12/2005	104

MER DU NORD				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
ALLEGRO-05	Mer Du Nord, Sud-Ouest D'Helgoland	01/03/2005	14/03/2005	152
IBTS 2005	Sud De La Mer Du Nord	26/01/2005	25/02/2005	29

MER LIGURIENNE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
ENVAR1	Canyon Sous-Marin Du Var	23/09/2005	29/09/2005	59
ENVAR2	Canyon Sous-Marin Du Var	14/12/2005	16/12/2005	28
DYFAMED 2005		24/01/2005	24/11/2005	132

OCEAN ATLANTIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
MAGOFOND 3	Océan Atlantique Central Au Large De L'Afrique	14/07/2005	22/08/2005	19
TV_BRESTDAKAR		20/01/2005	30/01/2005	84
TV_DAKARPORTGENTIL		04/02/2005	14/02/2005	85
OPTIC CONGO		03/03/2005	14/03/2005	87
OPTIC CONGO 2		18/03/2005	30/03/2005	88
TV_PORTGENTILDAKAR		03/04/2005	12/04/2005	89
TR FDFPDA		19/05/2005	28/05/2005	7
GEBCO 2005 LEG 1		30/09/2005	03/10/2005	93
GEBCO 2005 LEG 2		29/10/2005	03/11/2005	94

OCEAN ATLANTIQUE NORD				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
TRCODK		07/07/2005	14/07/2005	27

OCEAN INDIEN				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
MD 150 / DELCANO RISE-KERGUELEN	Iles Du Prince Edward, Iles Crozet Et Iles Kerguelen	15/09/2005	01/11/2005	110
VT 79 / OISO 12	Océan Indien Sud-Ouest Et Océan Austral	12/01/2005	22/02/2005	108
MD 145 / KEOPS	Océan Indien Sud-Ouest Et Océan Austral	12/01/2005	22/02/2005	105
VT 80 / OISO 13	Océan Indien Sud-Ouest Et Océan Austral	18/09/2005	29/10/2005	111
MD149 / SUMATRA AFTERSHOCKS		15/07/2005	09/08/2005	107

OCEAN PACIFIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
MD 148 / PECTEN	Pacifique Equatorial Ouest (Mer De Bismarck, Mer Des Salomon, Mer De Corail) Et Mer D'Arafura	12/06/2005	08/07/2005	112

Index par Zone Géographique

PACIFIQUE NE (LIMITE 180)				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
AMADEUS	Marge D'Equateur Et Colombie	04/02/2005	08/03/2005	1

PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
TRPAGUA		20/01/2005	30/01/2005	6

PACIFIQUE SUD				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
PROVINCE SUD 4	Hauts Fonds À L'Extrémité Sud De La Grande Terre (Banc 93 ; Banc Antigonía ; Mont 1)	21/09/2005	24/09/2005	101

PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)				
<i>Campagne</i>	<i>Precision(s) sur la Zone</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Page</i>
ESMERALDAS	A Cheval Sur La Frontière Equateur-Colombie	14/03/2005	07/04/2005	2
FRONTALIS 3		22/04/2005	20/05/2005	98

Index par Discipline

BIOLOGIE MARINE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
AREVAL05	12/05/2005	19/05/2005	MANCHE	69
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	MER DU CORAIL	103
BOA1	01/09/2005	21/09/2005	MER DU CORAIL	100
BSM-LOYAUTE	18/03/2005	08/04/2005	MER DU CORAIL	97
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	MER DU CORAIL	95
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	MANCHE	141
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	MER LIGURIENNE	132
EBISCO	01/10/2005	25/10/2005	MER DU CORAIL	102
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	MER DU CORAIL	104
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	MER LIGURIENNE	59
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	31
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	9
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	143
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	98
GENISOLE	13/02/2005	17/02/2005	GOLFE DE GASCOGNE	33
GENOTOX 1	14/03/2005	20/03/2005	MANCHE	34
GENOTOX 2	23/09/2005	27/09/2005	MANCHE	45
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	MER DU NORD	29
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN	114
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	MANCHE	65
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	MANCHE	71
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	MANCHE	75
MARQ'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	39
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	105
MERCAP	07/07/2005	11/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	40
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	52
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	62
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	51
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	57
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	137
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	50
NECET3	23/03/2005	04/04/2005	MANCHE	35
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	125
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	126
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	GOLFE DE GASCOGNE	44
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	GOLFE DE GASCOGNE	118
PECOS 2005	18/04/2005	02/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	37
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	30
PELMED 2005	08/07/2005	07/08/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	55
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	63
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	145
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	129

Index par Discipline

BIOLOGIE MARINE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	130
SEPIA 2005	09/05/2005	18/10/2005	MANCHE	120
SEPIA 2005	29/01/2005	05/12/2005	MANCHE	142
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	GOLFE DE GASCOGNE	116
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	108
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	OCEAN INDIEN	111

CHIMIE OCEANIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	86
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	MER DU CORAIL	95
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	MANCHE	72
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	MANCHE	119
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	MANCHE	141
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	MER LIGURIENNE	132
EGEE/1	07/06/2005	05/07/2005	GOLFE DE GUINEE	18
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	GOLFE DE GUINEE	20
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	MER DU CORAIL	104
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	MER LIGURIENNE	59
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	9
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	143
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	98
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN	114
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	MANCHE	65
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	MANCHE	71
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	MANCHE	75
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	MER DU CORAIL	96
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	105
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	15/05/2005	08/06/2005	MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)	109
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	52
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	62
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	149
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	137
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	50
MYTILOS	17/06/2005	18/07/2005	MEDITERRANEE	136
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	GOLFE DE GASCOGNE	118
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	30
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	145
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	129
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	130
RNOSED 05	23/08/2005	30/08/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	56

Index par Discipline

CHIMIE OCEANIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
SECALIS 3	11/07/2005	24/07/2005	MER DU CORAIL	99
SILVER-1	19/02/2005	23/02/2005	MANCHE	64
SILVER-2	22/05/2005	01/06/2005	MANCHE	70
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	GOLFE DE GASCOGNE	116
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	108
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	OCEAN INDIEN	111

DIVERS				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
TRGUAJDF	16/04/2005	25/04/2005	MER DES ANTILLES	3

ENVIRONNEMENT				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
BILLION 18	16/03/2005	19/03/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	134
BILLION 19	30/09/2005	03/10/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	135
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	MER DU CORAIL	103
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	86
BSM-LOYAUTE	18/03/2005	08/04/2005	MER DU CORAIL	97
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	MER DU CORAIL	95
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	MANCHE	72
CYRCE	08/03/2005	30/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	128
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	MER LIGURIENNE	132
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	MER LIGURIENNE	59
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	MER LIGURIENNE	28
ESTUAIRE	27/01/2005	23/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	117
GENOTOX 1	14/03/2005	20/03/2005	MANCHE	34
GENOTOX 2	23/09/2005	27/09/2005	MANCHE	45
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	MANCHE	65
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	MANCHE	71
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	MANCHE	75
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	105
MEDITS 2005	03/06/2005	06/07/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	54
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	52
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	149
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	50
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	GOLFE DE GASCOGNE	44
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	GOLFE DE GASCOGNE	118
OPTIC-G1	02/07/2005	08/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	121
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	30
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	63

Index par Discipline

ENVIRONNEMENT				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	145
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	129
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	130
RNOSED 05	23/08/2005	30/08/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	56
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	133
SILVER-1	19/02/2005	23/02/2005	MANCHE	64
SILVER-2	22/05/2005	01/06/2005	MANCHE	70
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	GOLFE DE GASCOGNE	116

GEOSCIENCES				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	MER DU NORD	152
AMADEUS	04/02/2005	08/03/2005	PACIFIQUE NE (LIMITE 180)	1
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	MANCHE	73
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	86
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	MANCHE	78
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	MANCHE	119
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	15
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	MER LIGURIENNE	28
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	2
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	41
EUSKA3	30/06/2005	05/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	144
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	9
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	143
GEOMONT	08/09/2005	13/09/2005	MANCHE	123
GEOVEND	02/06/2005	18/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	140
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	OCEAN ATLANTIQUE	19
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	21
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	MER DU CORAIL	96
MD 146 / BENGALÉ	26/04/2005	11/05/2005	GOLFE DU BENGALÉ	113
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	15/05/2005	08/06/2005	MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)	109
MD 148 / PECTEN	12/06/2005	08/07/2005	OCEAN PACIFIQUE	112
MD 150 / DELCANO RISE-KERGUEPLAC2	15/09/2005	01/11/2005	OCEAN INDIEN	110
MD149 / SUMATRA AFTERSHOCKS	15/07/2005	09/08/2005	OCEAN INDIEN	107
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	137
PROVINCE SUD 4	21/09/2005	24/09/2005	PACIFIQUE SUD	101
REBENT 6	07/04/2005	01/05/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	67
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	133
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	22
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	4
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	GOLFE DE GUINEE	25

Index par Discipline

HALIEUTIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	MER DU NORD	152
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	MANCHE	46
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	MANCHE	72
COPER 6	25/09/2005	02/10/2005	GOLFE DE GASCOGNE	77
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	31
GENISOLE	13/02/2005	17/02/2005	GOLFE DE GASCOGNE	33
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	MER DU NORD	29
LANGRID05	23/08/2005	06/09/2005	GOLFE DE GASCOGNE	42
MARQ'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	39
MEDITS 2005	03/06/2005	06/07/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	54
MERCAP	07/07/2005	11/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	40
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	52
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	62
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	51
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	57
NECELG2	12/05/2005	27/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	38
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	GOLFE DE GASCOGNE	44
PECOS 2005	18/04/2005	02/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	37
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	30
SMFH - ER60/ME70	01/10/2005	02/10/2005	GOLFE DE GASCOGNE	32
TECPEC IV 1	08/03/2005	19/03/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	49
TECPEC/42	11/10/2005	25/10/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	61

METEOROLOGIE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	MER DU CORAIL	104
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	31
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	98
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	108
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	OCEAN INDIEN	111

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
AMADEUS	04/02/2005	08/03/2005	PACIFIQUE NE (LIMITE 180)	1
AUVPHY	22/05/2005	01/06/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	53
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	58
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	MER DU CORAIL	103
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	86
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	131
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	16

Index par Discipline

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	MER DU CORAIL	95
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	MANCHE	46
CLIOKER	01/12/2004	28/02/2005	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN	115
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	MANCHE	72
COSMOS 1	01/05/2005	05/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	150
COSMOS 2	22/06/2005	28/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	151
CYRCE	08/03/2005	30/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	128
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	MANCHE	119
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	15
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	MANCHE	141
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	MER LIGURIENNE	132
EGEE/1	07/06/2005	05/07/2005	GOLFE DE GUINEE	18
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	GOLFE DE GUINEE	20
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	MER DU CORAIL	104
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	MER LIGURIENNE	59
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	MER LIGURIENNE	28
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	2
ESRED4	08/04/2005	15/04/2005	GOLFE DE GASCOGNE	36
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	41
ESSTREUIL	24/03/2005	26/03/2005	GOLFE DE GASCOGNE	66
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	31
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	9
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	143
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	98
GEBCO 2005 LEG 1	30/09/2005	03/10/2005	OCEAN ATLANTIQUE	93
GEBCO 2005 LEG 2	29/10/2005	03/11/2005	OCEAN ATLANTIQUE	94
GYROSCOP	12/04/2005	14/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	124
HYGAM 1	06/03/2005	07/03/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	127
HYGAM 2	20/03/2005	21/03/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	138
HYGAM 3	05/05/2005	06/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	139
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	MER DU NORD	29
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN	114
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	MANCHE	65
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	MANCHE	71
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	MANCHE	75
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	OCEAN ATLANTIQUE	19
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	21
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	MER DU CORAIL	96
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	105
MD 150 / DELCANO RISE-KERGUEPLAC2	15/09/2005	01/11/2005	OCEAN INDIEN	110
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	137
MOUTON 2005 - LEG 1	16/08/2005	26/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	90

Index par Discipline

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
MOUTON 2005 - LEG 2	30/08/2005	09/09/2005	GOLFE DE GASCOGNE	91
MOUTON 2005 - LEG 3	13/09/2005	29/09/2005	GOLFE DE GASCOGNE	92
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	125
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	126
OPTIC CONGO	03/03/2005	14/03/2005	OCEAN ATLANTIQUE	87
OPTIC CONGO 2	18/03/2005	30/03/2005	OCEAN ATLANTIQUE	88
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	GOLFE DE GASCOGNE	118
OPTIC-G1	02/07/2005	08/07/2005	GOLFE DE GASCOGNE	121
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	30
PELMED 2005	08/07/2005	07/08/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	55
PIRATA FR13	24/05/2005	07/06/2005	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	17
PROVINCE SUD 4	21/09/2005	24/09/2005	PACIFIQUE SUD	101
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	129
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	130
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	22
SECALIS 3	11/07/2005	24/07/2005	MER DU CORAIL	99
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	4
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	GOLFE DE GASCOGNE	116
TR FDFPDA	19/05/2005	28/05/2005	OCEAN ATLANTIQUE	7
TR PDABR	06/07/2005	10/07/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	5
TRBRPDA	20/07/2005	24/07/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	8
TRBRTRO	06/09/2005	12/09/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	11
TRCODK	07/07/2005	14/07/2005	OCEAN ATLANTIQUE NORD	27
TRCOLS	07/10/2005	22/10/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	26
TRGUAFDF	16/04/2005	25/04/2005	MER DES ANTILLES	3
TRPAGUA	20/01/2005	30/01/2005	PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)	6
TRPDABR2	31/08/2005	04/09/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	10
TV/MMR	01/10/2005	13/10/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	12
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	GOLFE DE GUINEE	25
TVSED	12/05/2005	21/05/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	23
TV_BRESTDAKAR	20/01/2005	30/01/2005	OCEAN ATLANTIQUE	84
TV_DAKARPORTGENTIL	04/02/2005	14/02/2005	OCEAN ATLANTIQUE	85
TV_PORTGENTILDAKAR	03/04/2005	12/04/2005	OCEAN ATLANTIQUE	89
VT 78 / GRACE	12/01/2005	22/02/2005	ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN	106
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	OCEAN INDIEN	108
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	OCEAN INDIEN	111

TECHNOLOGIE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	MER DU NORD	152
AUVPHY	22/05/2005	01/06/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	53

Index par Discipline

TECHNOLOGIE				
<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Zone Géographique</i>	<i>Page</i>
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	58
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	131
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	16
COSB2005	29/08/2005	08/09/2005	MANCHE	74
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	15
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	MER LIGURIENNE	59
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	MER LIGURIENNE	28
ESRED4	08/04/2005	15/04/2005	GOLFE DE GASCOGNE	36
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	GOLFE DE GASCOGNE	41
ESSAC 1	03/05/2005	06/05/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	68
ESSAC 2	19/09/2005	22/09/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	76
ESSPNG/3	25/05/2005	30/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	122
ESSTREUIL	24/03/2005	26/03/2005	GOLFE DE GASCOGNE	66
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	31
HOULECF4	19/06/2005	21/06/2005	GOLFE DE GASCOGNE	148
IMAMED	02/10/2005	09/10/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	60
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	MER DU CORAIL	96
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	51
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	57
NECET3	23/03/2005	04/04/2005	MANCHE	35
NECELG2	12/05/2005	27/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	38
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	63
REBOUC1	16/05/2005	21/05/2005	GOLFE DE GASCOGNE	146
REBOUC2	28/10/2005	01/11/2005	GOLFE DE GASCOGNE	147
SMFH - ER60/ME70	01/10/2005	02/10/2005	GOLFE DE GASCOGNE	32
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	48
TECPEC IV 1	08/03/2005	19/03/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	49
TECPEC/42	11/10/2005	25/10/2005	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	61
TV/MMR	01/10/2005	13/10/2005	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	12
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	GOLFE DE GUINEE	25

Index par Nom de Campagne

Campagne	du	au	Chef de mission	Email	Page
ALLEGRO-05	01/03/2005	14/03/2005	SCALABRIN Carla	carla.scalabrin@ifremer.fr	152
AMADEUS	04/02/2005	08/03/2005	COLLOT Jean-Yves	collot@obs-vlfr.fr	1
AREVAL05	12/05/2005	19/05/2005	BLANCHARD Michel	michel.blanchard@ifremer.fr	69
AUVPHY	22/05/2005	01/06/2005	OPDERBECKE Jan	Jan.Opderbecke@ifremer.fr	53
AUVTECH	10/09/2005	20/09/2005	OPDERBECKE Jan	Jan.Opderbecke@ifremer.fr	58
BETHUNE2	16/08/2005	25/08/2005	CLAVELEAU David	pierre.claveleau@etu.univ-rouen.fr	73
BILLION 18	16/03/2005	19/03/2005	SARAGONI Gilles	saragoni@univ-perp.fr	134
BILLION 19	30/09/2005	03/10/2005	SARAGONI Gilles	saragoni@univ-perp.fr	135
BIODIP	24/11/2005	02/12/2005	PAYRI Claude	Claude.Payri@noumea.ird.nc	103
BIOZRECUP2	17/02/2005	28/02/2005	VANGRIESHEIM Annick	Annick.Vangriesheim@ifremer.fr	86
BOA1	01/09/2005	21/09/2005	SAMADI Sarah	sarah@mnhn.fr	100
BOUSSOLE 2005	27/01/2005	16/12/2005	ANTOINE David	antoine@obs-vlfr.fr	131
BSM-LOYAUTE	18/03/2005	08/04/2005	PAYRI Claude	Claude.Payri@noumea.ird.nc	97
CALIMERO 2	19/04/2005	09/05/2005	LURTON Xavier	lurton@ifremer.fr	16
CAMECAL 9	15/02/2005	25/02/2005	PRINGAULT Olivier	Olivier.Pringault@noumea.ird.nc	95
CARBALA	20/10/2005	05/11/2005	SATRA LE BRIS Catherine	Catherine.Satra@ifremer.fr	78
CGFS 2005	01/10/2005	30/10/2005	LEROY Didier	leroy.didier@ifremer.fr	46
CLIOKER	01/12/2004	28/02/2005	PARK Young-Hyang	yhpark@mnhn.fr	115
COMOR35	04/07/2005	23/07/2005	FOUCHER Eric	Eric.Foucher@ifremer.fr	72
COPER 6	25/09/2005	02/10/2005	BATTAGLIA André	andre.battaglia@ifremer.fr	77
COSB2005	29/08/2005	08/09/2005	FIFAS Spyros	Spyros.Fifas@ifremer.fr	74
COSMOS 1	01/05/2005	05/05/2005	CONTARDO Stephanie		150
COSMOS 2	22/06/2005	28/06/2005	MONGLON Thierry	reve@lodyc.jussieu.fr	151
CYRCE	08/03/2005	30/11/2005	ROMANO Jean-Claude	romano@univ-corse.fr	128
CYSAVA	01/04/2005	11/04/2005	LESUEUR Patrick	lesueur@geos.unicaen.fr	119
DELSIS	02/04/2005	17/04/2005	GUTSCHER Marc-André	Marc-Andre.Gutscher@sdt.univ-brest.fr	15
DISPRO 2005	03/04/2005	13/04/2005	BAILLY DU BOIS Pascal	pascal.bailly-du-bois@irs-n.fr	141
DYFAMED 2005	24/01/2005	24/11/2005	CHIAVERINI Jacques	jcc@obs-vlfr.fr	132
EBISCO	01/10/2005	25/10/2005	RICHER DE FORGES Bertrand	richer@noumea.ird.nc	102
EGEE/1	07/06/2005	05/07/2005	BOURLES Bernard	Bernard.Bourles@ird.fr	18
EGEE/2	03/09/2005	29/09/2005	BOURLES Bernard	Bernard.Bourles@ird.fr	20
EMERLIS	14/12/2005	17/12/2005	VEGA Andres	andres.vega@noumea.ird.nc	104
ENVAR1	23/09/2005	29/09/2005	VANGRIESHEIM Annick	Annick.Vangriesheim@ifremer.fr	59
ENVAR2	14/12/2005	16/12/2005	BLANDIN Jerome	Jerome.Blandin@ifremer.fr	28
ESMERALDAS	14/03/2005	07/04/2005	PONTOISE Bernard	pontoise@ccr.jussieu.fr	2
ESRED4	08/04/2005	15/04/2005	VINCENT Benoit	Benoit.Vincent@ifremer.fr	36
ESRED5	05/08/2005	21/08/2005	VINCENT Benoit	Benoit.Vincent@ifremer.fr	41
ESSAC 1	03/05/2005	06/05/2005	LE GALL Yves	Yves.Le.Gall@ifremer.fr	68
ESSAC 2	19/09/2005	22/09/2005	LE GALL Yves	Yves.Le.Gall@ifremer.fr	76
ESSPNG/3	25/05/2005	30/05/2005	BOUQUET Philippe	Philippe.Bouquet@ifremer.fr	122
ESSTREUIL	24/03/2005	26/03/2005	DUSSUD Loic	loic.dussud@ifremer.fr	66
ESTUAIRE	27/01/2005	23/06/2005	QUINIOU Louis	Louis.Quiniou@univ-brest.fr	117
EUSKA3	30/06/2005	05/07/2005	JOUANNEAU Jean-Marie	jm.jouanneau@epoc.u-bordeaux1.fr	144
EVHOE 2005	20/10/2005	05/12/2005	LEAUTE Jean-Pierre	Jean.Pierre.Leaute@ifremer.fr	31
EXOMAR	25/07/2005	28/08/2005	GODFROY Anne	Anne.Godfroy@ifremer.fr	9
FORPROX3	20/08/2005	26/08/2005	JORISSEN Frans	frans.jorissen@univ-angers.fr	143

Index par Nom de Campagne

Campagne	du	au	Chef de mission	Email	Page
FRONTALIS 3	22/04/2005	20/05/2005	MAES Christophe	Christophe.Maes@noumea.ird.nc	98
GEBCO 2005 LEG 1	30/09/2005	03/10/2005	MOUSCARDES Pierre		93
GEBCO 2005 LEG 2	29/10/2005	03/11/2005	KERLEGUER Laurent	laurent.kerleguer@shom.fr	94
GENISOLE	13/02/2005	17/02/2005	DE PONTUAL Hélène	Helene.De.Pontual@ifremer.fr	33
GENOTOX 1	14/03/2005	20/03/2005	BURGEOT Thierry	thierry.burgeot@ifremer.fr	34
GENOTOX 2	23/09/2005	27/09/2005	BURGEOT Thierry	thierry.burgeot@ifremer.fr	45
GEOMONT	08/09/2005	13/09/2005	TESSIER Bernadette	Bernadette.Tessier@unicaen.fr	123
GEOVEND	02/06/2005	18/06/2005	PROUST Jean-Noël	jean-noel.proust@univ-rennes1.fr	140
GYROSCOP	12/04/2005	14/04/2005	MILLOT Claude	cmillot@ifremer.fr	124
HOULECF4	19/06/2005	21/06/2005	BRETEL Patrice	p.bretel@epoc.u-bordeaux1.fr	148
HYGAM 1	06/03/2005	07/03/2005	LEREDDE Yann	leredde@dstu.univ-montp2.fr	127
HYGAM 2	20/03/2005	21/03/2005	LEREDDE Yann	leredde@dstu.univ-montp2.fr	138
HYGAM 3	05/05/2005	06/05/2005	LEREDDE Yann	leredde@dstu.univ-montp2.fr	139
IBTS 2005	26/01/2005	25/02/2005	VERIN Yves	yverin@ifremer.fr	29
ICOTA 2005	10/01/2005	19/01/2005	KOUBBI Philippe	koubbi@univ-littoral.fr	114
IGA 1	16/03/2005	20/03/2005	MAHEUX Frank	Frank.Maheux@ifremer.fr	65
IGA 2	28/06/2005	01/07/2005	MAHEUX Frank	Frank.Maheux@ifremer.fr	71
IGA 3	12/09/2005	16/09/2005	MAHEUX Frank	Frank.Maheux@ifremer.fr	75
IMAMED	02/10/2005	09/10/2005	LEON Pierre	Pierre.Leon@ifremer.fr	60
LANGRID05	23/08/2005	06/09/2005	MEILLAT Marc	Marc.Meillat@ifremer.fr	42
MAGOFOND 3	14/07/2005	22/08/2005	DYMENT Jerome	jdy@ipgp.jussieu.fr	19
MARADJA/2	25/10/2005	03/12/2005	DEVERCHERE Jacques	Jacques.deverchere@univ-brest.fr	21
MAREVA	28/02/2005	07/03/2005	BORE Jean-Michel	bore@noumea.ird.nc	96
MAR'AGE 3	29/05/2005	05/07/2005	BERTIGNAC Michel	Michel.Bertignac@ifremer.fr	39
MD 145 / KEOPS	12/01/2005	22/02/2005	BLAIN Stéphane	Stephane.Blain@com.univ-mrs.fr	105
MD 146 / BENGALE	26/04/2005	11/05/2005	RANGIN Claude	rangin@cdf.u-3mrs.fr	113
MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII	15/05/2005	08/06/2005	LAJ Carlo	laj@lsce.cnrs-gif.fr	109
MD 148 / PECTEN	12/06/2005	08/07/2005	BEAUFORT Luc	beaufort@cerege.fr	112
MD 150 /DELCANO RISE-KERGUEPL	15/09/2005	01/11/2005	ROEST Walter R.	walter.roest@ifremer.fr	110
MD149 / SUMATRA AFTERSHOCS	15/07/2005	09/08/2005	SIBUET Jean-Claude	Jean.Claude.Sibuet@ifremer.fr	107
MEDITS 2005	03/06/2005	06/07/2005	SOUPLET Arnaud	asouplet@ifremer.fr	54
MERCAP	07/07/2005	11/07/2005	DE PONTUAL Hélène	Helene.De.Pontual@ifremer.fr	40
MERMED3	09/05/2005	20/05/2005	MELLON Capucine	Capucine.Mellon@ifremer.fr	52
MERMED4	27/10/2005	07/11/2005	MELLON Capucine	Capucine.Mellon@ifremer.fr	62
MERVIV 1	22/04/2005	07/05/2005	MELLON Capucine	Capucine.Mellon@ifremer.fr	51
MERVIV 2	02/09/2005	08/09/2005	MELLON Capucine	Capucine.Mellon@ifremer.fr	57
METOGIR	08/07/2005	12/07/2005	SCHAEFER Jorg	j.schaefer@epoc.u-bordeaux1.fr	149
MINERCOT 2	10/06/2005	16/06/2005	RABOUILLE Christophe	Christophe.Rabouille@lsce.cnrs-gif.fr	137
MOUTON 2005 - LEG 1	16/08/2005	26/08/2005	MOUSCARDES Pierre		90
MOUTON 2005 - LEG 2	30/08/2005	09/09/2005	MOUSCARDES Pierre		91
MOUTON 2005 - LEG 3	13/09/2005	29/09/2005	MOUSCARDES Pierre		92
MYTILOS	21/03/2005	19/04/2005	ANDRAL Bruno	Bruno.Andral@ifremer.fr	50
MYTILOS	17/06/2005	18/07/2005	ANDRAL Bruno	Bruno.Andral@ifremer.fr	136
NECECET3	23/03/2005	04/04/2005	VACHEROT Jean-Philippe	Jean.Philippe.Vacherot@ifremer.fr	35
NECELG2	12/05/2005	27/05/2005	MORANDEAU Fabien	fabien.morandea@ifremer.fr	38
NOCTILUC 1/ 2005	31/03/2005	04/04/2005	SCHULLER Jean-Pierre	schuller@dapia.cea.fr	125

Index par Nom de Campagne

Campagne	du	au	Chef de mission	Email	Page
NOCTILUC 2/ 2005	12/09/2005	17/09/2005	SCHULLER Jean-Pierre	schuller@dapnia.cea.fr	126
NURVIL2005	14/09/2005	19/09/2005	DESAUNAY Yves	Yves.Desaubay@ifremer.fr	44
OPTIC CONGO	03/03/2005	14/03/2005	MOUSCARDES Pierre		87
OPTIC CONGO 2	18/03/2005	30/03/2005	MOUSCARDES Pierre		88
OPTIC-G0	05/02/2005	11/02/2005	FROIDEFOND Jean Marie	jm.froidefond@epoc.u-bordeaux1.fr	118
OPTIC-G1	02/07/2005	08/07/2005	FROIDEFOND Jean Marie	jm.froidefond@epoc.u-bordeaux1.fr	121
PECOS 2005	18/04/2005	02/05/2005	DESAUNAY Yves	Yves.Desaubay@ifremer.fr	37
PELGAS 2005	03/05/2005	01/06/2005	MASSE Jacques	jmasse@ifremer.fr	30
PELMED 2005	08/07/2005	07/08/2005	BIGOT Jean-Louis	Jean.Louis.Bigot@ifremer.fr	55
PIRATA FR13	24/05/2005	07/06/2005	GRELET Jacques	Jacques.Grelet@ird.fr	17
POSIDONIA	27/11/2005	01/12/2005	BELSHER Thomas	belsher@ifremer.fr	63
PROVINCE SUD 4	21/09/2005	24/09/2005	PERRIER Julien	Julien.Perrier@noumea.ird.nc	101
REBENT 6	07/04/2005	01/05/2005	EHRHOLD Axel	aehrhold@ifremer.fr	67
REBOUC1	16/05/2005	21/05/2005	CHOQUEUSE Dominique	dchoq@ifremer.fr	146
REBOUC2	28/10/2005	01/11/2005	CHOQUEUSE Dominique	dchoq@ifremer.fr	147
REPAR	24/05/2005	27/05/2005	LEYNAERT Aude	aude.leynaert@univ-brest.fr	145
RESOMER 3	10/05/2005	19/05/2005	LOIZEAU Veronique	vloizeau@ifremer.fr	129
RESOMER 4	10/11/2005	19/11/2005	LOIZEAU Veronique	vloizeau@ifremer.fr	130
RNOSED 05	23/08/2005	30/08/2005	BOUTIER Bernard	bboutier@ifremer.fr	56
ROSMARIN	20/10/2005	12/12/2005	BETHOUX Nicole	nbethoux@obs-vlfr.fr	133
SAMRA	03/12/2005	12/12/2005	DEVERCHERE Jacques	Jacques.deverchere@univ-brest.fr	22
SECALIS 3	11/07/2005	24/07/2005	GOURDEAU Lionel	gourdeau@noumea.ird.nc	99
SEPIA 2005	29/01/2005	05/12/2005	CHICHERY Raymond	chichery@ibfa.unicaen.fr	142
SEPIA 2005	09/05/2005	18/10/2005	CHICHERY Raymond	chichery@ibfa.unicaen.fr	120
SILVER-1	19/02/2005	23/02/2005	CHIFFOLEAU Jean-François	Jean.Francois.Chiffolleau@ifremer.fr	64
SILVER-2	22/05/2005	01/06/2005	CHIFFOLEAU Jean-François	Jean.Francois.Chiffolleau@ifremer.fr	70
SISMOMAR	31/05/2005	04/07/2005	CRAWFORD Wayne	crawford@ipgp.jussieu.fr	4
SMFH - ER60/ME70	01/10/2005	02/10/2005	MAZAURIC Valérie	Valerie.Mazauric@ifremer.fr	32
SOGIR05	24/01/2005	10/11/2005	OGGIAN Georges	g.oggian@epoc.u-bordeaux1.fr	116
SUBNAV	13/02/2005	23/02/2005	OPDERBECKE Jan	Jan.Opderbecke@ifremer.fr	48
TECPEC IV 1	08/03/2005	19/03/2005	MORTREUX Serge	smortreu@ifremer.fr	49
TECPEC/42	11/10/2005	25/10/2005	SACCHI Jacques	Jacques.Sacchi@ifremer.fr	61
TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE	12/09/2005	13/09/2005	Transit sans responsable scientifique		43
TR FDFPDA	19/05/2005	28/05/2005	Transit sans responsable scientifique		7
TR LE HAVRE - CHERBOURG	20/03/2005	20/03/2005	Transit sans responsable scientifique		47
TR PDABR	06/07/2005	10/07/2005	Transit sans responsable scientifique		5
TRBRCC	15/10/2005	16/10/2005	Transit sans responsable scientifique		13
TRBRPDA	20/07/2005	24/07/2005	Transit sans responsable scientifique		8
TRBRTRO	06/09/2005	12/09/2005	Transit sans responsable scientifique		11
TRCCDI	25/06/2005	27/06/2005	Transit sans responsable scientifique		79
TRCCTOU	14/12/2005	21/12/2005	Transit sans responsable scientifique		14
TRCODK	07/07/2005	14/07/2005	Transit sans responsable scientifique		27
TRCOLS	07/10/2005	22/10/2005	Transit sans responsable scientifique		26
TRDIBR	16/09/2005	18/09/2005	Transit sans responsable scientifique		80
TRDKCO	24/08/2005	31/08/2005	Transit sans responsable scientifique		24
TRGUAFDF	16/04/2005	25/04/2005	Transit sans responsable scientifique		3

Index par Nom de Campagne

<i>Campagne</i>	<i>du</i>	<i>au</i>	<i>Chef de mission</i>	<i>Email</i>	<i>Page</i>
TRLAPALO	03/10/2005	04/10/2005	Transit sans responsable scientifique		82
TRMALOROS	18/10/2005	19/10/2005	Transit sans responsable scientifique		83
TRPAGUA	20/01/2005	30/01/2005	Transit sans responsable scientifique		6
TRPDABR2	31/08/2005	04/09/2005	Transit sans responsable scientifique		10
TRROSCON	05/11/2005	06/11/2005	Transit sans responsable scientifique		81
TV/MMR	01/10/2005	13/10/2005	SIMEONI Patrick	Patrick.Simeoni@ifremer.fr	12
TV/PIEZO	01/10/2005	05/10/2005	VOISSET Michel	Michel.Voisset@ifremer.fr	25
TVSED	12/05/2005	21/05/2005	CLEC'H Didier	Didier.Clech@ifremer.fr	23
TV_BRESTDAKAR	20/01/2005	30/01/2005	MOUSCARDES Pierre		84
TV_DAKARPORTGENTIL	04/02/2005	14/02/2005	MOUSCARDES Pierre		85
TV_PORTGENTILDAKAR	03/04/2005	12/04/2005	MOUSCARDES Pierre		89
VT 78 / GRACE	12/01/2005	22/02/2005	LE GRAND Pascal	Pascal.Le.Grand@ifremer.f	106
VT 79 / OISO 12	12/01/2005	22/02/2005	BRUNET Christian	brunet@ccr.jussieu.fr	108
VT 80 / OISO 13	18/09/2005	29/10/2005	BRUNET Christian	brunet@ccr.jussieu.fr	111

6. Comptes rendus des campagnes 2005

Navire : L'ATALANTE

Campagne : AMADEUS

Du : 04/02/2005

Au : 08/03/2005

Port depart : Guayaquil (Equateur)

Port arrivee : Guayaquil (Equateur)

Mer/Ocean : Marge d'Equateur et Colombie

/ PACIFIQUE NE (LIMITE 180)

Limite Nord : 3.6

Sud : -2.8

Ouest : -81.5

Est : -78.4

Projet : MARGES

Objectif :

Etude structurale, sédimentaire, néotectonique et thermique de la zone de rupture des grands séismes de subduction de la marge Nord-Equateur Sud Colombie.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

IRD, CNRS, UPMC, UNSA, Univ. de Bordeaux, Univ. de Victoria (Canada), PGC (Canada), INOCAR (Equateur), IG-EPN (Equateur), Ingeominas (Colombie), Univ. EAFIT (Colombie).

Chef(s) de Mission :COLLOT Jean-Yves

GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRAN

Observatoire Oceanologique

La Darse

BP48

06235 VILLEFRANCHE-SUR-MER

Tel : 04 93.76.37.63

Email : collot@obs-vlfr.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G01-Prelevements a la drague

G04-Prelevements carottier fond meuble

G24-Mesures de sonar lateral

G27-Mesures de gravite

G28-Mesures de magnetisme

G74-Echo sondages multifaisceaux

G75-Sismique reflexion monotrace

G76-Sismique reflexion multitrace

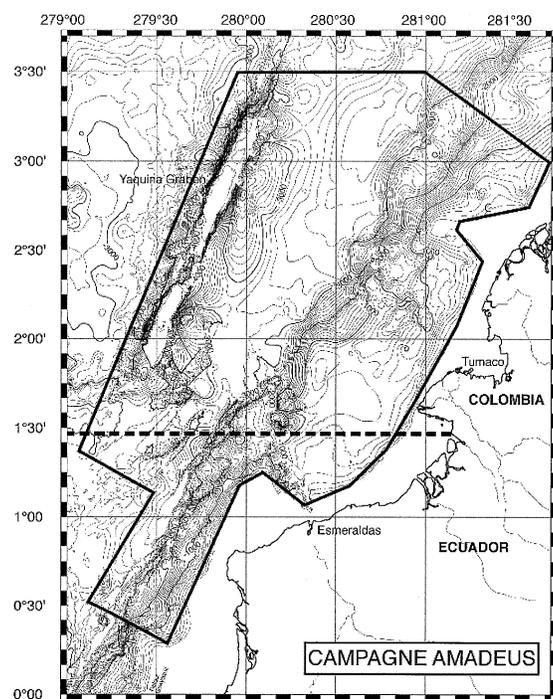
G90-Autres mesures de geosciences

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : AMADEUS

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Cartographie bathymétrique et réflectivité fond de la mer EM12D.
- Sismique rapide.
- Sondeur de sédiment 3.5kHz.
- Gravimétrie.
- Magnétisme.
- Flux de chaleur.
- Dragages.
- Carottages.
- ADCP de coque RDI NB300 et NB75.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : ESMERALDAS

Du : 14/03/2005 Au : 07/04/2005

Port depart : Guayaquil Port arrivee : Guayaquil

Mer/Ocean : A cheval sur la frontière Equateur-Colombie / PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)

Limite Nord : 2.5 Sud : -2.8 Ouest : -81.5 Est : -78.7

Objectif :

La campagne ESMERALDAS (14 mars - 7 avril) avait pour but d'ausculter, jusqu'à une profondeur de 30 à 50 km, la structure et la géométrie de la zone de contact entre les deux plaques, là où de très grands séismes ont été initiés. Le site choisi est celui de la région d'Esmeraldas-Tumaco, à cheval entre l'Equateur et la Colombie, secteur affecté par quatre très grands séismes historiques. Les stations sismologiques sous marines, construites par l'IRD, ont été mises à l'eau par L'Atalante. La source sismique utilisée (8 canons Air-Gun Bolt de 16 litres, mis à feu tous les 150m) a donné entière satisfaction (plus de 18000 tirs).

Le réseau complet, constitué d'une cinquantaine de stations sous-marines (26) et terrestres (28), a fonctionné de manière satisfaisante. L'interprétation des signaux ainsi enregistrés permettra une véritable tomographie active en trois dimensions du secteur.

Le réseau sera ensuite maintenu jusqu'en 2005 pour enregistrer la sismicité naturelle, qui trahit l'accumulation des contraintes de la zone. Ceci permettra de réaliser une tomographie passive 3D du secteur, complémentaire de la tomographie active ainsi que l'analyse du régime des contraintes du secteur.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

IRD, CNRS, INOCAR (Instituto Oceanografico de la Armada, Equateur), INGEOMINAS (Instituto de Geologia y Minas, Colombie).

Chef(s) de Mission :PONTOISE BernardLABORATOIRE DE TECTONIQUE
Universite P. et M. Curie (Paris VI)
4, Place Jussieu

Case 129 - Tour26/0

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 01 44 27 35 14

Email : pontoise@ccr.jussieu.frCHARVIS PhilippeGEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANC
Observatoire OceanologiqueLa Darse
BP48

06235 VILLEFRANCHE-SI

Tel : +33(0)4 93 76 38 83

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B64-Essais d équipements ou d engins

D71-Profileur de courant

G24-Mesures de sonar lateral

G26-Sismique refraction

G27-Mesures de gravite

G28-Mesures de magnetisme

G72-Mesures geophysiques en profondeur

G74-Echo sondages multifaisceaux

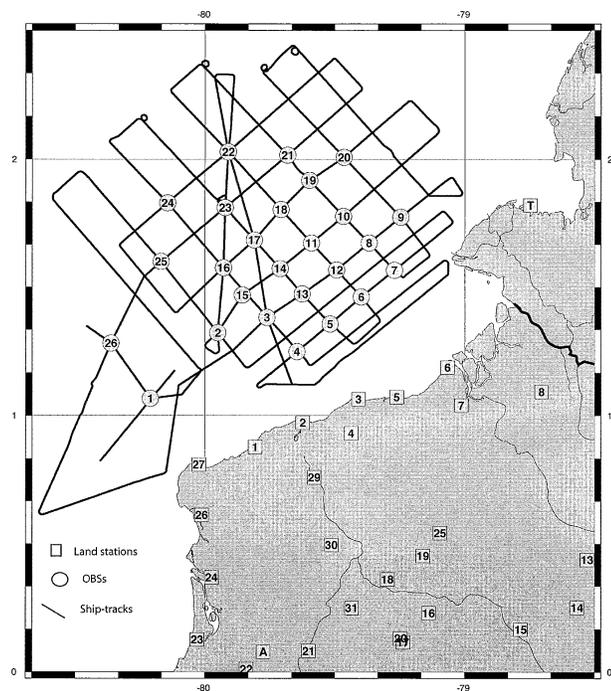
G90-Autres mesures de geosciences

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : ESMERALDAS

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Sismique réfraction 3D.
- Sondeur multifaisceaux (levés complémentaires de la campagne Amadeus).
- Pénétrateur de sédiments 3.5kHz (levés complémentaires de la campagne Amadeus).
- Gravimétrie (levés complémentaires de la campagne Amadeus).
- Magnétisme (levés complémentaires de la campagne Amadeus).
- Sismologie passive par réseau combiné terre-mer.
- ADCP de coque RDI 300 et RDI 75.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRGUAFDF

Du : 16/04/2005 Au : 25/04/2005

Port depart : Guayaquil Port arrivee : Fort de France

Mer/Ocean : Pacifique, Canal de Panama, Mer des Antilles / MER DES ANTILLES

Limite Nord : 14.6 Sud : -2.8 Ouest : -81.3 Est : -61.1

Objectif :

Transit Guayaquil - Fort de France

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

GENAVIR

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE DIVERS

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G27-Mesures de gravite

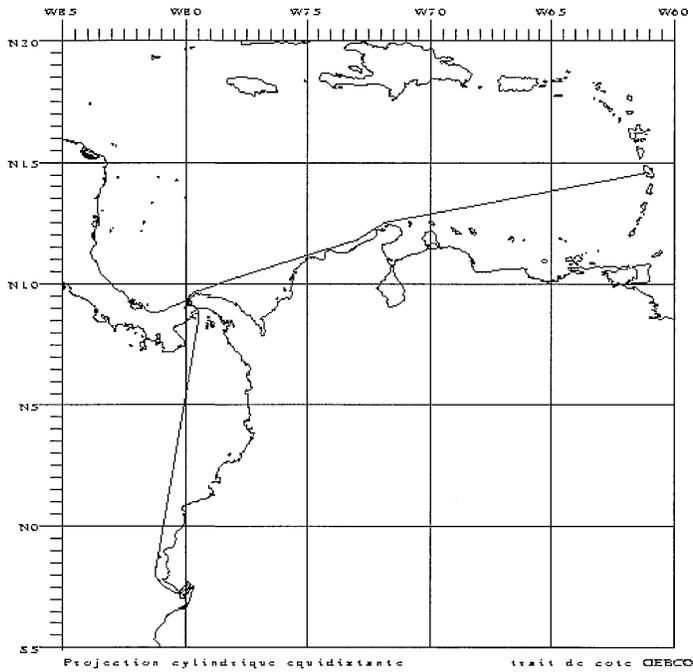
H13-Bathythermographe

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRGUAFDF

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : SISMOMAR

Du : 31/05/2005

Au : 04/07/2005

Port depart : Ponta Delgada, Açores

Port arrivee : Ponta Delgada, Açores

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

Limite Nord : 38.6

Sud : 36.7

Ouest : -33.2

Est : -25.6

Objectif :

Etude sismique reflexion et refraction du segment Lucky Strike de la dorsale Medio-Atlantique, pour comprendre l'alimentation magmatique de son volcan central, le placer dans le contexte de l'alimentation générale de la dorsale, et pour contraindre les racines du système hydrothermal qui se situe au sommet du volcan.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

Organisme(s) Participant(s) :

IPG Paris, INSU, Université de Lisbonne

Chef(s) de Mission :CRAWFORD WayneLABORATOIRE DE GEOSCIENCES MARINE
Institut de Physique du Globe de Paris
Boite courrier 89

4, place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 5

Tel : 01.44.27.28.21

Email : crawford@ipgp.jussieu.frSINGH SatishINSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS
4, Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : +33 (0)1 44 27 99 67

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G24-Mesures de sonar lateral

G26-Sismique refraction

G27-Mesures de gravite

G28-Mesures de magnetisme

G74-Echo sondages multifaisceaux

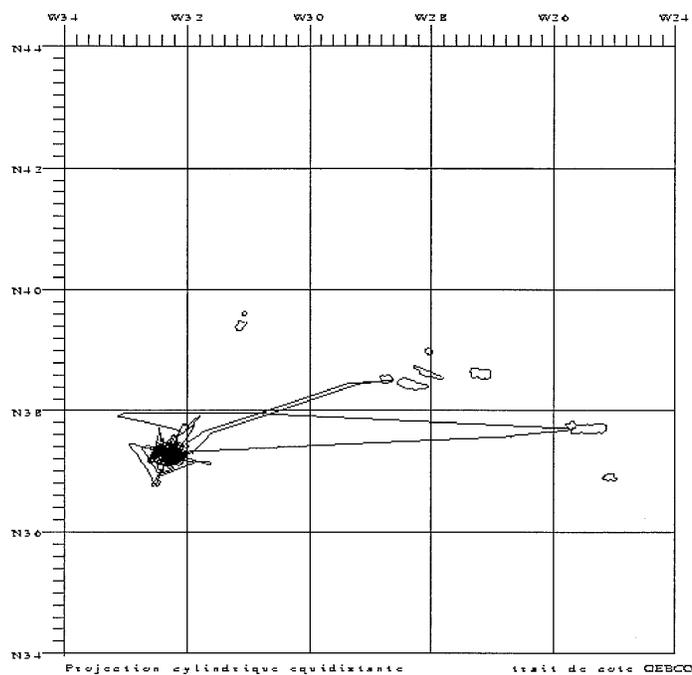
G76-Sismique reflexion multitrace

H11-Mesures (T,S) subsurface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : SISMOMAR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Sismique multitraces 3D (3.9 km par 18 km) avec flûte 4.5 km et canons 2650 cu.in, tirs tous les 37.5 m.
- Sismique réfraction 3D (20 x 20 km), avec canons 8400 cu.in "Monobulle", tirs tous les 150 m vers 20 OBSs au fond. Trois lignes avec tirs tous les 75 m. Flûte 4.5 km déployée.
- Sismique réfraction 2D (deux lignes de 115 km) à travers l'axe au niveau du volcan central. Tirs tous les 425 m, puis tirs tous les 150 m. Flûte de 4.5 km non déployée.
- Etude sismologique par tremblements de terre locaux, utilisent les OBS.
- Mesures magnétiques (au bout de la flûte) pendant tout le temps d'utilisation de la flûte.
- Mesures gravimétriques pendant toute la mission.
- ADCP de coque.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TR PDABR

Du : 06/07/2005 Au : 10/07/2005

Port depart : Ponta Delgada Port arrivee : Brest

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

Limite Nord : 48.4 Sud : 37.6 Ouest : -25.7 Est : -4.4

Objectif :

Transit Ponta Delgada - Brest

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

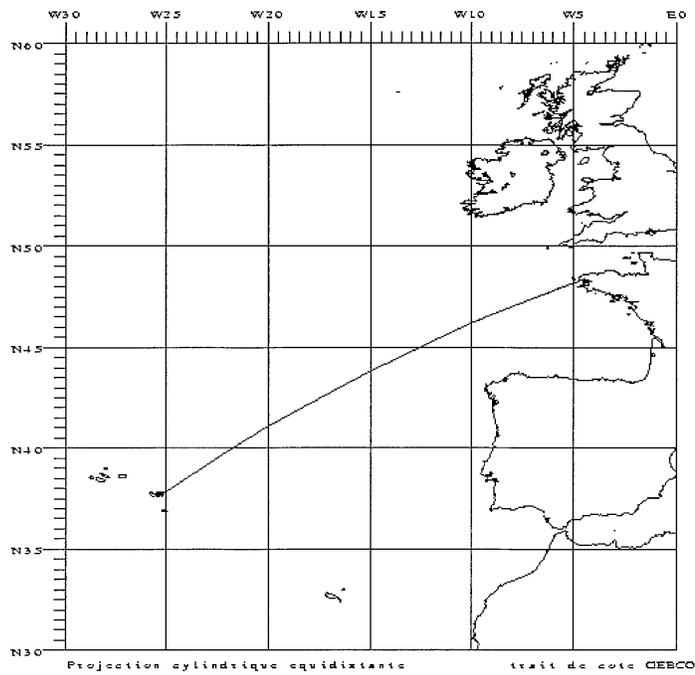
G27-Mesures de gravite

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TR PDABR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque RDI NB300 et NB75.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRPAGUA

Du : 20/01/2005 Au : 30/01/2005

Port depart : Ile de Paques Port arrivee : Guayaquil (Equateur)

Mer/Ocean : / PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)

Limite Nord : -2.2 Sud : -27.2 Ouest : -109.4 Est : -79.9

Objectif :

Transit Ile de Paques - Guayaquil

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

GENAVIR

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G27-Mesures de gravite

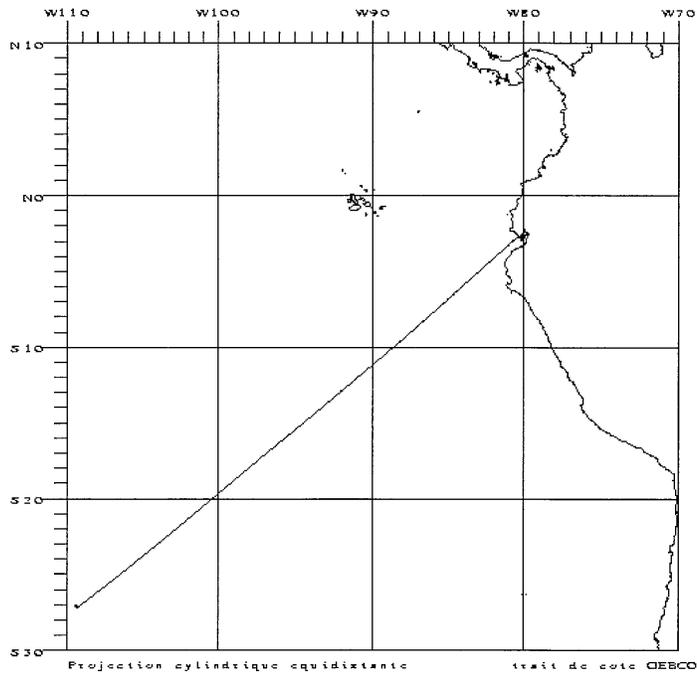
H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRPAGUA

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TR FDFPDA

Du : 19/05/2005 Au : 28/05/2005

Port depart : Fort de France (Martinique) Port arrivee : Ponta Delgada (Açores)

Mer/Ocean : / OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : 37.8 Sud : 14.5 Ouest : -61.3 Est : -25.6

Objectif :

Transit Fort de France - Ponta Del Gada

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G27-Mesures de gravite

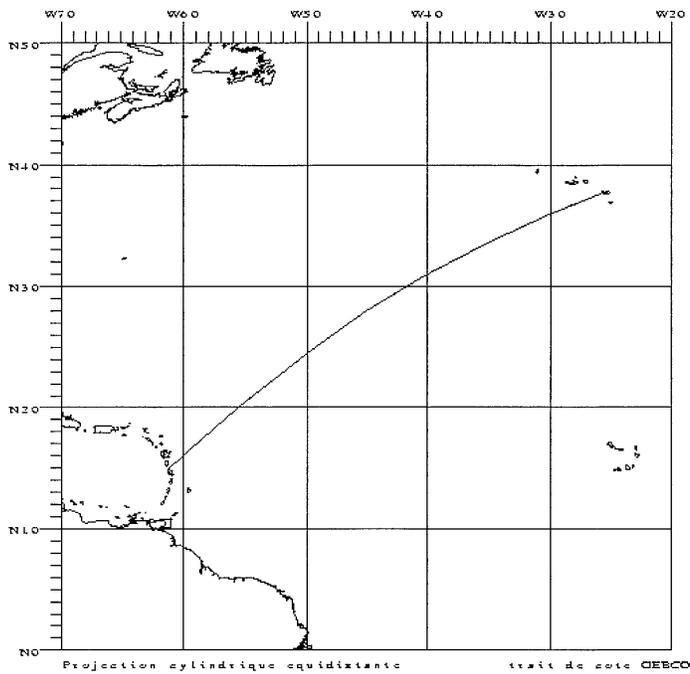
G73-Echo sondages vertical

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TR FDFPDA

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque RDI NB300 et NB75.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRBRPDA

Du : 20/07/2005 Au : 24/07/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Ponta Delgada

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

Limite Nord : 48.4 Sud : 37.6 Ouest : -25.7 Est : -4.4

Objectif :

Transit Brest - Ponta Delgada

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G24-Mesures de sonar lateral

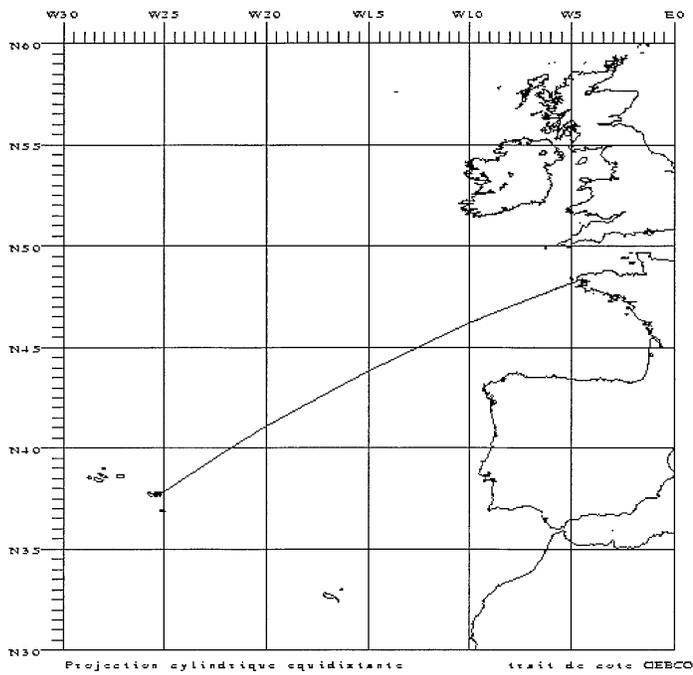
G73-Echo sondages vertical

G74-Echo sondages multifaisceaux

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRBRPDA

PLAN DE POSITION**Travaux effectue(s) :**

-ADCP de coque.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : EXOMAR

Du : 25/07/2005 Au : 28/08/2005

Port depart : Ponta Delgada, Sao Miguel Açores Port arrivee : Ponta Delgada, Sao Miguel Açores

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

Limite Nord : 38.6 Sud : 26 Ouest : -45 Est : -25.6

Objectif :

EXOMAR (EXtremophiles Of the Mid-Atlantic Ridge) a pour objet l'étude de la biodiversité des écosystèmes de sites hydrothermaux très différenciés de la ride médio-Atlantique: TAG (26°N), Lost City (30°N) ainsi que les sites Rainbow et Lucky Strike du point triple des Açores. TAG est un site très profond de l'Atlantique (3650 m) qui a fait l'objet de très nombreux travaux de géosciences publiés alors que les communautés tant animales que microbiennes restent à décrire. Lost City est un site très récemment découvert qui offre un contexte géochimique particulièrement original (fluides hydrothermaux basique de faibles températures) a priori propice à la recherche de nouveaux taxons microbiens. Les sites Rainbow et Lucky Strike présentent également des caractéristiques différentes (profondeurs intermédiaires et signatures géochimiques spécifiques). Cette campagne à forte participation de microbiologistes mettra en oeuvre simultanément les approches culturelles et moléculaires d'étude des écosystèmes microbiens extrêmophiles dans le but d'en décrire la diversité à des fins scientifiques et biotechnologiques. L'organisation des travaux et l'interprétation des résultats de microbiologie reposeront sur une intégration poussée avec les analyses minéralogiques et géochimiques. Parallèlement, la répartition des populations animales sera analysée en fonction de l'acquisition de données analytiques caractéristiques de leurs environnements respectifs.

Les travaux de microbiologie seront effectués par les scientifiques français et japonais dans le cadre d'une collaboration entre le JAMSTEC et l'IFREMER. Dans ce contexte, deux domaines de l'extrémophilie des microorganismes feront l'objet de travaux concertés: la thermophilie et la barophilie.

2 jours de mission ont été ajoutés pour la mise en place d'un mouillage long terme de géophysique suite au report de la campagne GRAVILUCK en 2006.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IPG, Paris - UBO, LBEM, Brest - LM2E UMR6197, CNRS, Brest - IMAR, Horta, Açores - LM2E, UMR6197, Ifremer, Brest - Jamstec, Yokosuka, Japon - ISOmer

Lab. Biologie Marine, Université de Nantes - UPMC, UMR7138, Paris.

Chef(s) de Mission :GODFROY AnneEEP-DEPARTEMENT ETUDES DES ECOSYS
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : 02.98.22.45.29

Email : Anne.Godfroy@ifremer.fr**Discipline(s) :**

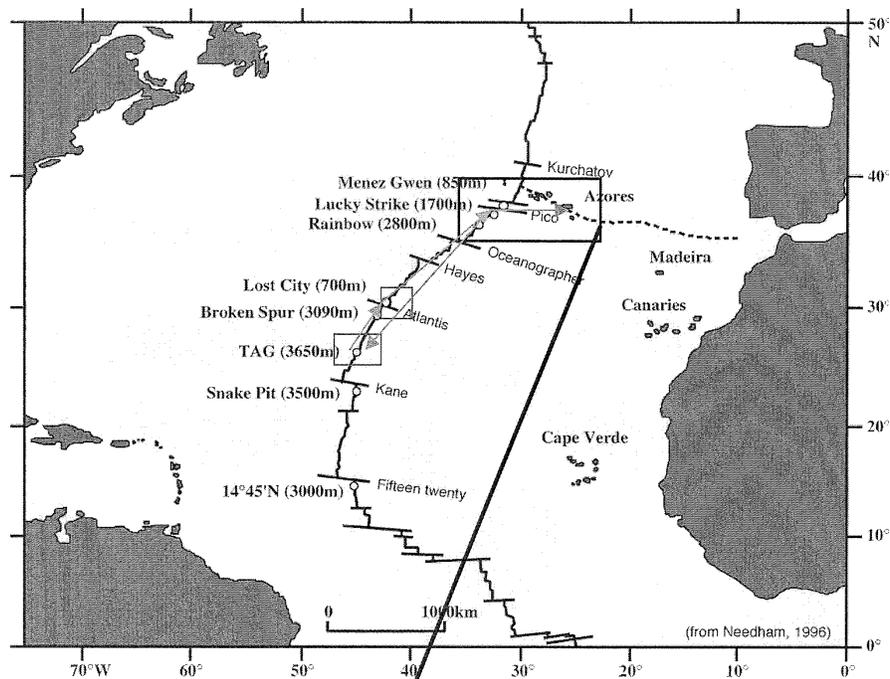
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B16-Bacteries et microorg. benthiques	G27-Mesures de gravite	H71-Mesures (T,S) de surface en route
B72-Mesures biochimiques	G71-Mesures in-situ du fond	H90-Autres mesures chimiques dans l'eau
B73-Pieges a sediment	G74-Echo sondages multifaisceaux	M06-Mesures de routine systematiques
B90-Autres mesures biol. ou halieut.	H09-Bouteilles	P01-Matieres en suspension
D01-Courantomeres	H10-Stations bathysonde	P02-Metaux lourds
D71-Profileur de courant	H13-Bathythermographe	P05-Autres substances dissoutes
G08-Photographie du fond	H21-Oxygene	P90-Autres mesures de contamination
G24-Mesures de sonar lateral	H33-Autres gaz dissous	

Navire : L'ATALANTE

Campagne : EXOMAR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Mise en place d'une jauge de pression de référence (site hors axe).
- Mesures CTD.
- 20 plongées du ROV Victor (durée entre 10 et 14h) sur les 4 sites hydrothermaux, Lucky Strike, Rainbow et Lost City.
- Mouillage de pièges à particules.
- Mouillage d'un module d'observation biologique autonome.
- Prélèvement d'animaux, de roches, d'édifices hydrothermaux actifs et de fluides hydrothermaux.
- Bathymétrie fine des zones TAG et Lost City.
- ADCP de coque.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRPDABR2

Du : 31/08/2005

Au : 04/09/2005

Port depart : Ponta Delgada

Port arrivee : Brest

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

Limite Nord : 48.4

Sud : 37.6

Ouest : -25.7

Est : -4.4

Objectif :

Transit Ponta Delgada - Brest

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

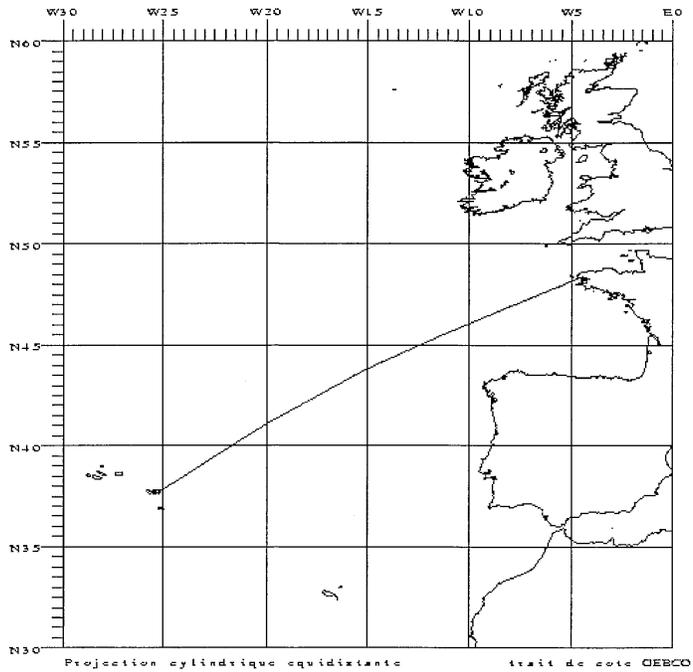
G27-Mesures de gravite

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRPDABR2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque RDI NB 75 et RDI NB 300.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRBRTRO

Du : 06/09/2005 Au : 12/09/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Tromsoe (Norvège)

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

Limite Nord : 69.8 Sud : 48.2 Ouest : -5.1 Est : 19

Objectif :

Transit Brest - Tromsoe

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

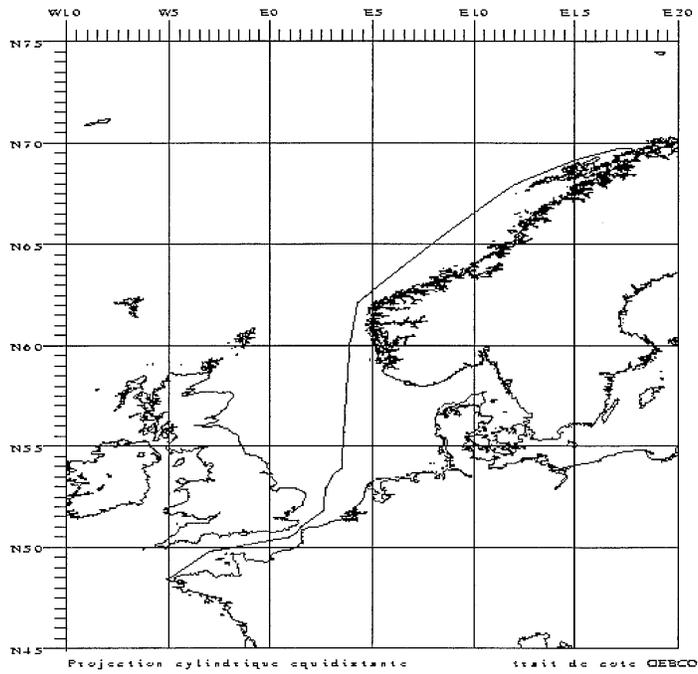
G27-Mesures de gravite

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRBRTRO

PLAN DE POSITION**Travaux effectue(s) :**

-ADCP de coque.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TV/MMR

Du : 01/10/2005

Au : 13/10/2005

Port depart : Tromsøe (Norvège)

Port arrivee : Brest (France)

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

Limite Nord : 69.7

Sud : 48.1

Ouest : -5.2

Est : 19

Objectif :

Essais technologiques du nouveau module de mesures en route VICTOR 6000.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, RESON

Chef(s) de Mission :SIMEONI PatrickIFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX

Tel : 04.94.30.49.12

Email : Patrick.Simeoni@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G27-Mesures de gravite

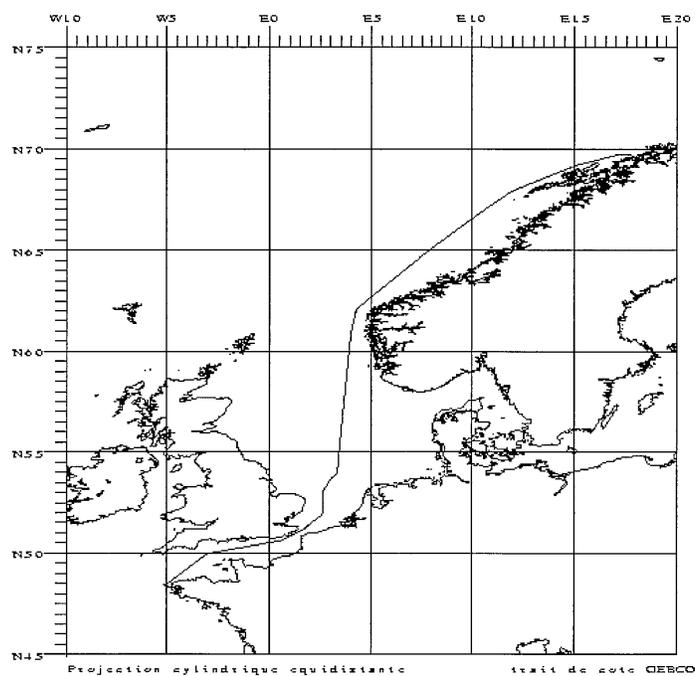
G74-Echo sondages multifaisceaux

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TV/MMR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Recette du sondeur multifaisceaux RESON.
- Test des nouveaux équipements du MMR/Victor.
- Test de changement des modules sur Victor.
- Formation de l'équipe GENAVIR.
- ADCP de coque.

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRBRCC

Du : 15/10/2005 Au : 16/10/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.4 Sud : 47.6 Ouest : -5.3 Est : -3.9

Objectif :

Transit Brest - Concarneau

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

GENAVIR

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

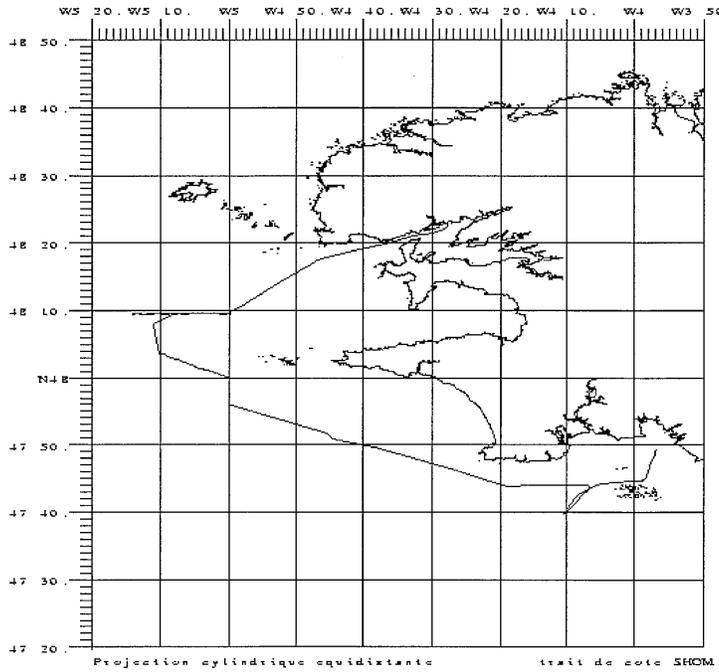
G27-Mesures de gravite

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRBRCC

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRCCTOU

Du : 14/12/2005

Au : 21/12/2005

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Toulon

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

Limite Nord : 48

Sud : 36

Ouest : -14

Est : 6

Objectif :

Transit Concarneau - Toulon

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

D71-Profileur de courant

G27-Mesures de gravite

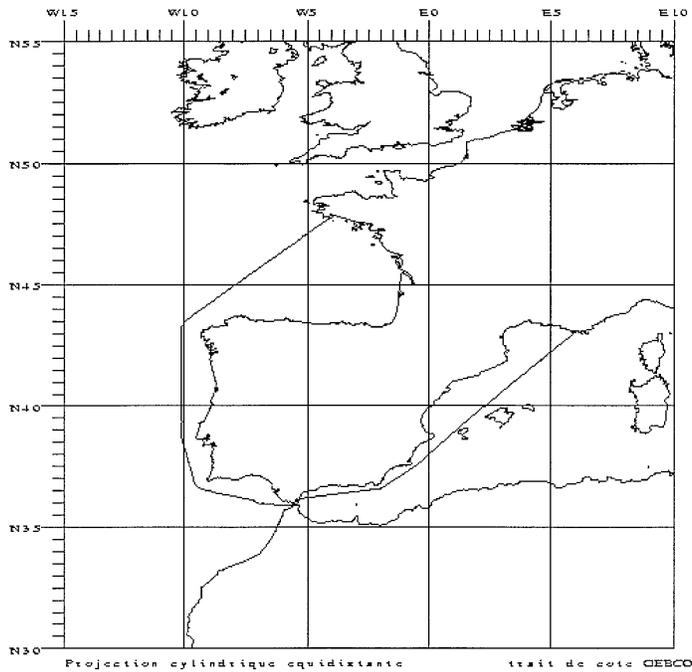
G73-Echo sondages vertical

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : L'ATALANTE

Campagne : TRCCTOU

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

Navire : LE SUROIT

Campagne : DELSIS

Du : 02/04/2005 Au : 17/04/2005

Port depart : Lorient Port arrivee : Sète

Mer/Ocean : Golfe de Cadix, Mer d'Alboran et Méditerranée Occidentale / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 47.8 Sud : 34.5 Ouest : -10.6 Est : 3.8

Objectif :

Profils sismiques dans le Golfe de Cadix pour identification des failles actives qui pourraient être liées à la source du séisme de Lisbonne de 1755, levées bathymétriques pour suivre la faille du Rharb. L'objectif de la mission technologique sismique rapide consiste en l'évaluation du mode opératoire proposé dans le cadre du transfert de l'outil à GENAVIR ainsi que la validation de la dernière version logiciel du système d'acquisition. Les programmes de rattachement sont : GDR Marges et EuroMargins. Pour la Sismique Rapide : Sismique Opérationnelle, dispositif d'acquisition sismique rapide, transfert SISRAP. La campagne se découpe en 2 zones : Boite 1 : Nord : 36 deg 10'N - Sud : 34 deg 30'N - Ouest : 10 deg 30'W - Est : 6 deg 20'W. Boite 2 : Nord : 36 deg 30'N - Sud : 35 deg 30'N - Ouest : 5 deg 00'W - Est : 3 deg 00'W.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Organisme(s) Participant(s) :

Univ. Lisbonne, CNR Bologna

Chef(s) de Mission :GUTSCHER Marc-AndréUMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUE
Université de Bretagne Occidentale, IUEM
Technopole Brest Iroise

Place Nicolas Copernic

29280 PLOUZANE

Tel : (33) 298 49 87 27

Email : Marc-Andre.Gutscher@sdt.univ-CLECH DidierNSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEME
IFREMER centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : 02.98.22.44.58

Discipline(s) :

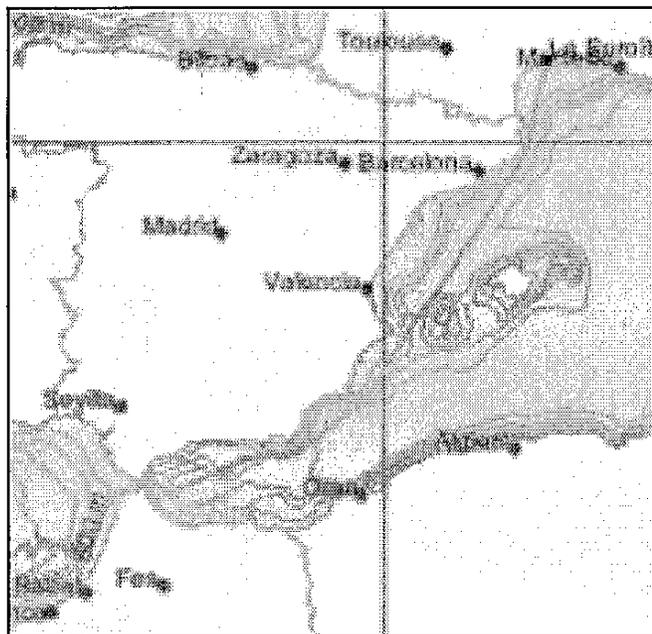
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B64-Essais d équipements ou d engins
D71-Profileur de courant
G04-Prelevements carottier fond meuble
G24-Mesures de sonar lateral
G73-Echo sondages vertical
G74-Echo sondages multifaisceaux
G75-Sismique reflexion monotrace
G76-Sismique reflexion multitrace
H13-Bathythermographe (Nbr.Obs :3)
H71-Mesures (T,S) de surface en route
M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : DELSIS

PLAN DE POSITION

Profil sismique – mer Alboran, méditerranée

Travaux effectués :

- Profils sismique "rapide" (24 traces).
- Profils sismique "chirp" (3,5 kHz).
- Levés multifaisceau Simrad EM300.
- Profils vitesse sonique.

Navire : LE SUROIT

Campagne : CALIMERO 2

Du : 19/04/2005

Au : 09/05/2005

Port depart : Sète

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : 3 zones (10x10 km chacune) en Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.6

Sud : 42.5

Ouest : 3.5

Est : 6

Objectif :

Le programme de recherche technologique CALIMERO, mené en partenariat avec le SHOM, propose l'intercomparaison des données obtenues par une large variété de capteurs sonars et sismiques disponibles à l'IFREMER et au SHOM sur trois zones du Golfe du Lion bien étudiées par la communauté géosciences. Faisant suite à une première campagne du Beautemps-Beaupré en septembre 2004, la campagne CALIMERO 2 a été menée du 19 avril au 9 mai sur le Suroît. Lors du premier leg (X. Lurton) les données ont été acquises avec le sondeur multifaisceaux EM300, le sondeur de sédiments et la sismique HR 2-D; le second leg (Y. Thomas) était consacré à un levé de sismique HR3-D autour d'un récent forage Promess. Les données recueillies, complétées par les données géologiques déjà disponibles, constituent un ensemble très riche; l'objectif est la mise au point de nouvelles méthodologies d'exploitation conjointe de données multicapteurs pour la cartographie et la caractérisation des fonds marins.

Zone A : Nord : N43°26' Sud : N43°15' Ouest : E04°04' Est : E04°16' ;

Zone B : Nord : N42°56' Sud : N42°46' Ouest : E3°34' Est : E03°46' ;

Zone C : Nord : N42°46' Sud : N 42°36' Ouest : E03°44' Est : E03°56'

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, SHOM, Armines

Chef(s) de Mission :LURTON XavierTSI/AS-SERVICE ACOUSTIQUE SISMIQUE
IFREMER Centre de Brest
BP 70THOMAS YannickIFREMER CENTRE DE BREST
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.22.40.88

Email : lurton@ifremer.fr

29280 PLOUZANE

Tel : 02 98 22 49 12

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G24-Mesures de sonar lateral

G73-Echo sondages vertical

G74-Echo sondages multifaisceaux

G75-Sismique reflexion monotrace

G76-Sismique reflexion multitrace

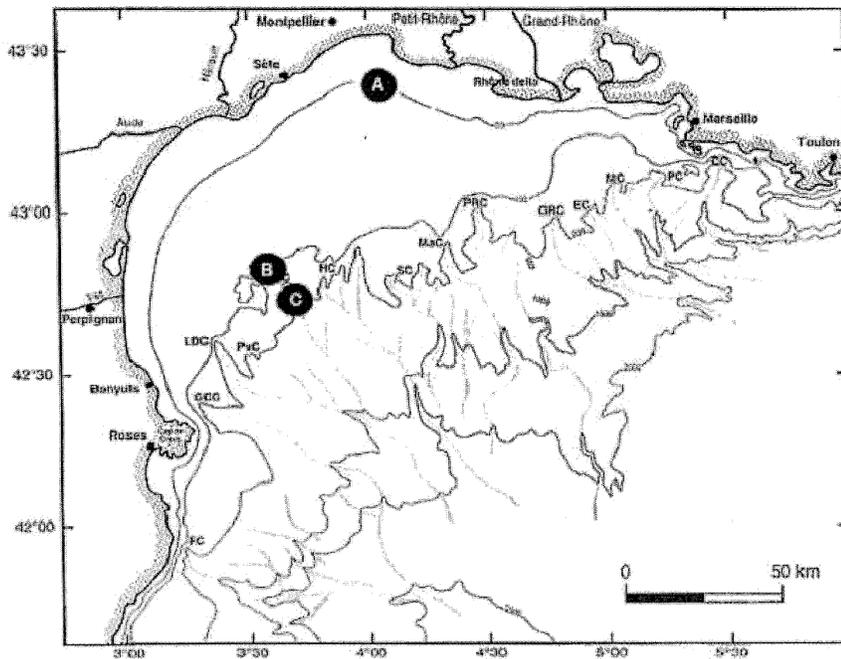
H13-Bathythermographe

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : CALIMERO 2

PLAN DE POSITION

EC: Fenestrel Canyon; GCG: Gap de Cèze Canyon; LDC: Lacaze-Dubois Canyon; PnG: Puyet Canyon; AG: Aude Canyon; MC: Hérault Canyon; SC: Sète Canyon; MFC: Marseilles Canyon; FRC: Fret-Rhône Canyon; GRC: Grand-Rhône Canyon; EC: Estérel Canyon; MC: Marseille Canyon; PnG: Puyet Canyon; CC: Cassidagnat Canyon.

Travaux effectués :

- Cartographie (bathymétrie et imagerie) au sondeur multifaisceaux EM300, sur les zones A, B et C.
- Levés au sondeur de sédiments sur tous les profils EM300.
- Levés de sismique HR 2D sur un nombre limité de profils EM300.
- Levés de sismique HR 3D sur une partie de la zone C.

Navire : LE SUROIT

Campagne : PIRATA FR13

Du : 24/05/2005 Au : 07/06/2005

Port depart : Dakar Port arrivee : Cotonou

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

Limite Nord : 15 Sud : Ouest : -23 Est : 4

Projet : PIRATA

Objectif :

Chaque campagne PIRATA dure environ 15 jours. Durant ces campagnes on procède non seulement au mouillage et/ou au relevage/maintenance (au bout d'un an) des systèmes ATLAS, mais aussi à des radiales CTD (0-1000 m) et à des enregistrements en continu des courants (ADCP) ainsi que la température et salinité de surface avec un thermosalinographe de coque (T/S). 4 des 5 mouillages Pirata devant être relevés pendant la campagne EGEE1, l'IRD a affrété le Suroit entre Dakar et Cotonou pour relever la bouée à 23W et le mouillage courantométrique associé qui est en partie maintenu par le LOCEAN (Christine Provost/ Annie Kartavtseff).

Par l'assimilation des données PIRATA dans les modèles numériques de circulation de l'océan et de l'atmosphère nous devrions être en mesure de mieux comprendre et simuler les variabilités de type saisonnier à interannuel de la climatologie de l'Atlantique tropical. Ceci devrait permettre une avancée notable dans la réalisation de prédictions climatiques à moyennes échelles sur toute la région, notamment en ce qui concerne les régimes de précipitations sur les zones du Nordeste du Brésil et de l'Afrique de l'Ouest.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD CNRS/LOCEAN IFM/GEOMAR

Chef(s) de Mission :GRELET JacquesIRD CENTRE DE BRETAGNE
Centre IFREMER de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel :

Email : Jacques.Grelet@ird.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

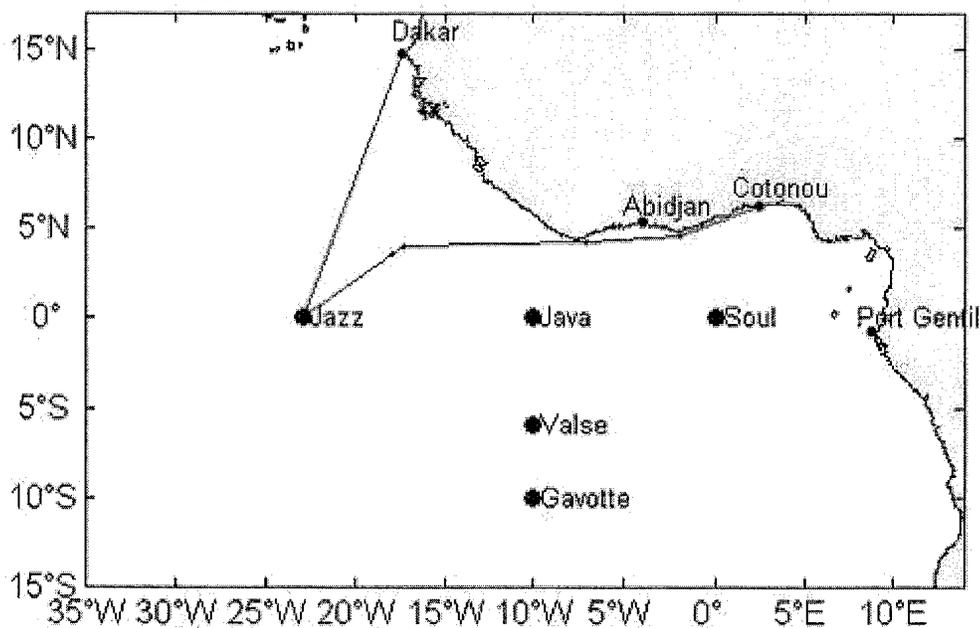
Parametre(s) :D05-Flotteurs ou bouees de surface
D71-Profileur de courant
G73-Echo sondages vertical
H10-Stations bathysonde
H71-Mesures (T,S) de surface en route
M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : PIRATA FR13

PLAN DE POSITION

PIRATA-FR13 croise trackline (mai/june 2005)

**Travaux effectués :**

- Récupération et remise à l'eau du mouillage ATLAS/PIRATA JAZZ par 0/23W.
- Récupération du mouillage ADCP du LOCEAN par 0/23W.
- Station bathysonde CTD SBE 911+ de 0 à 1000 m par 0/23W.
- Mesures de Température/Salinité de surface en continu par le Thermosalinographe de coque du N/O Le Suroit.
- Mesures météo et de navigation en continu par divers instruments sur le N/O Le Suroit.
- Mesures par l' ADCP de coque embarqué sur le N/Le Suroit (BroadBand 150 Khz).
- 12 échantillons d'eau de mer de surface pour analyses des sels nutritifs (entre Dakar et 23°W-0°N).

Navire : LE SUROIT

Campagne : EGEE/1

Du : 07/06/2005 Au : 05/07/2005

Port depart : Cotonou (Bénin) Port arrivee : Cotonou (Bénin)

Mer/Ocean : / GOLFE DE GUINEE

Limite Nord : 6.4 Sud : -10 Ouest : -10 Est : 11

Objectif :

Remplacement de 2 bouées ATLAS à 10°S/10°W, 6°S-10°W,
 Redéploiement de 2 bouées ATLAS à 0°-10°W et 0°-0°W (après vérification de leur disparition).
 Relevage d'un mouillage courantométrique à 0°-10°W (7 courantomètres dont 1 ADCP).
 Profils hydrologiques à l'aide d'une sonde CTD.
 Prélèvements d'échantillons d'eau de mer pour analyses S, O₂ (analyses faites à bord) et sels nutritifs + paramètres CO₂, C13 et O18 (analyses faites après la campagne en laboratoire).
 Profils hydrologiques à l'aide de sondes XBT et de sondes XCTD.
 Déploiement de profileurs ARGO de type PROVOR et SOLO.
 Largage de bouées dérivantes de surface SVP.
 Mesure ADCP de coque et SST/SSS le long de la route.
 Le programme de rattachement est : EGEE/AMMA,
 + travaux pour PIRATA, CORIOLIS, "Jets Equatoriaux", LIVAR-Atlantique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD, CNRS (LOCEAN)

Chef(s) de Mission :BOURLES Bernard

IRD CENTRE DE BRETAGNE
 Centre IFREMER de Brest
 BP 70

29280 PLOUZANE
 Tel : 02 98 22 45 10

Email : Bernard.Bourles@ird.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s) :

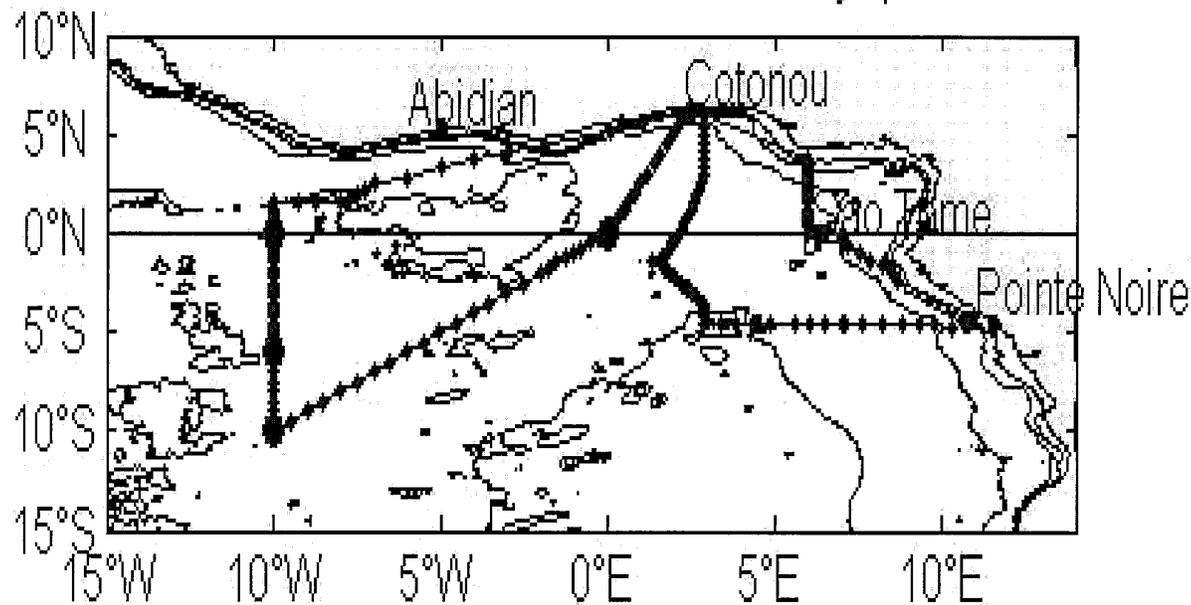
D01-Courantomètres	H26-Silicates
D05-Flotteurs ou bouees de surface	H27-Alcalinite
D06-Flotteurs de subsurface	H33-Autres gaz dissous
D71-Profileur de courant	H71-Mesures (T,S) de surface en route
D90-Autres mesures physiques	H72-Chaines de thermistances
H09-Bouteilles	H74-CO2
H10-Stations bathysonde	M02-Rayonnement incident
H11-Mesures (T,S) subsurface en route	M90-Autres mesures meteorologiques
H13-Bathythermographe	
H21-Oxygene	
H22-Phosphates	
H24-Nitrates	
H25-Nitrites	

Navire : LE SUROIT

Campagne : EGEE/1

PLAN DE POSITION

EGEE-1 cruise trackline & PIRATA buoys position

**Travaux effectués :**

- Remplacement ou redéploiement des bouées ATLAS du programme PIRATA.
- Mouillage courantométrique muni d'un LADCP en tête de mouillage et de 7 courantomètres profonds.
- Bouées dérivantes et profileurs ARGO.
- Profils thermiques à l'aide de sondes XBT et de sondes XCTD.
- Sonde CTD Seabird 911+.
- Bouteilles hydrologiques pour différentes analyses.
- ADCP de coque.
- Thermosalinographe.
- Déploiement de 2 bouées dérivantes profondes (RAFOS).

Navire : LE SUROIT

Campagne : MAGOFOND 3

Du : 14/07/2005

Au : 22/08/2005

Port depart : Dakar

Port arrivee : Dakar

Mer/Ocean : Océan Atlantique Central au large de l'Afrique

/ OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : 30

Sud : 14.6

Ouest : -35

Est : -15.3

Objectif :

Acquisition de données magnétiques de haute résolution à travers la période calme du Crétacé, à l'aide d'un magnétomètre tracté à quelques centaines de mètres du fond, pour aborder : l'évolution détaillée du champ magnétique terrestre durant la période magnétique calme du Crétacé, la relation entre variation séculaire et fréquence des inversions du champ magnétique terrestre, la structure et les propriétés magnétiques de la croûte océanique déduites de la distorsion résiduelle des anomalies, l'existence d'éventuels marqueurs temporels de l'évolution des bassins océaniques et de la cinématique globale durant le Crétacé.

Une bonne connaissance de la topographie du socle, assurée par l'acquisition de données de sismique réflexion rapide, est requise pour corriger les données magnétiques des effets de cette topographie et vérifier que les signaux magnétiques observés sont bien d'origine géomagnétique.

Escale intermédiaire à Las Palmas de Gran Canaria (30 juillet 2005 - 1 août 2005).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PARIS VII

Organisme(s) Participant(s) :

Institut de Physique du Globe de Paris, Université de Bretagne Occidentale, Seoul National University (Corée)

Chef(s) de Mission :DYMENT JeromeINSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS
4, Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 0144272821

Email : jdy@ipgp.jussieu.frGALLET YvesINSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE PARIS
4, Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 01 44 27 24 32

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G28-Mesures de magnetisme

G72-Mesures geophysiques en profondeur

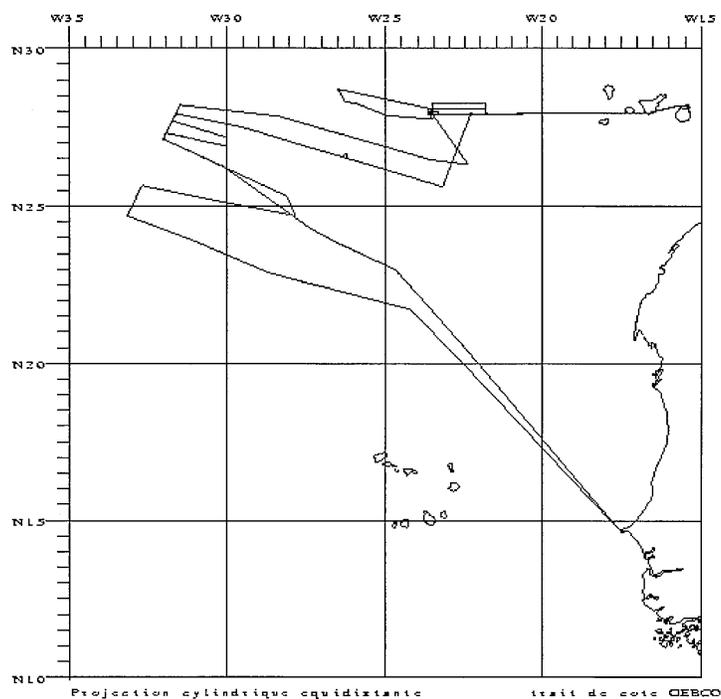
G73-Echo sondages vertical

G76-Sismique reflexion multitrace

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : MAGOFOND 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Acquisition de données bathymétriques mono faisceau [Sondeur Simrad EA500].
- Acquisition de données de magnétisme de surface [Magnétomètre scalaire de surface SeaSpy].
- Acquisition de données de sismique réflexion rapide [Nouvelle SISRAP GENAVIR] (premier leg).
- Acquisition de données magnétiques de fond [Magnétomètre scalaire de fond IxSea, puis magnétomètre vectoriel de fond IPGP] (second leg)
- .
- Acquisition de données océanographiques diverses, de manière transparente pour la mission scientifique, dans le cadre des projets d'océanographie opérationnelle (ADCP, autres paramètres physiques, ...).
- ADCP.

Navire : LE SUROIT

Campagne : EGEE/2

Du : 03/09/2005

Au : 29/09/2005

Port depart : Cotonou (Bénin)

Port arrivee : Cotonou (Bénin)

Mer/Ocean : Atlantique équatorial est - Golfe de Guinée

/ GOLFE DE GUINEE

Limite Nord : 6.4

Sud : -10

Ouest : -10.1

Est : 8.8

Objectif :

Pour répondre aux objectifs du programme, les campagnes EGEE vont permettre l'acquisition de mesures in situ hydrologiques et courantométriques dans les couches supérieures de l'océan, et météorologiques, et également de maintenir le réseau de bouées ATLAS de PIRATA également nécessaires pour les études portant sur les échanges air-mer dans le Golfe de Guinée. Elles permettront enfin de vérifier si les mesures obtenues avec la station météorologique de Sao Tomé déployées dans le cadre du programme sont bien représentatives des conditions océaniques environnantes et également de contribuer à la validation des mesures obtenues par satellite dans cette région particulière.

La campagne EGEE 2 est la 2ème campagne du programme. La première campagne, EGEE 1, s'est déroulée en juin 2005. Le programme de rattachement est : AMMA - Analyse Multi-échelle de la Mousson Africaine.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD : Institut de Recherche pour le Développement,

Institut für Meereskunde - IFM-Kiel - Allemagne,

Université de Breme - Institut für Umwelphysik,

INSU - DT-INSU Brest, Laboratoire LOCEAN - Jussieu Paris VI, Laboratoire LEGOS - Toulouse

Chef(s) de Mission :BOURLES BernardIRD CENTRE DE BRETAGNE
Centre IFREMER de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : 02 98 22 45 10Email : Bernard.Bourles@ird.frGOURIOU YvesIRD CENTRE DE BRETAGNE
Centre IFREMER de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s) :

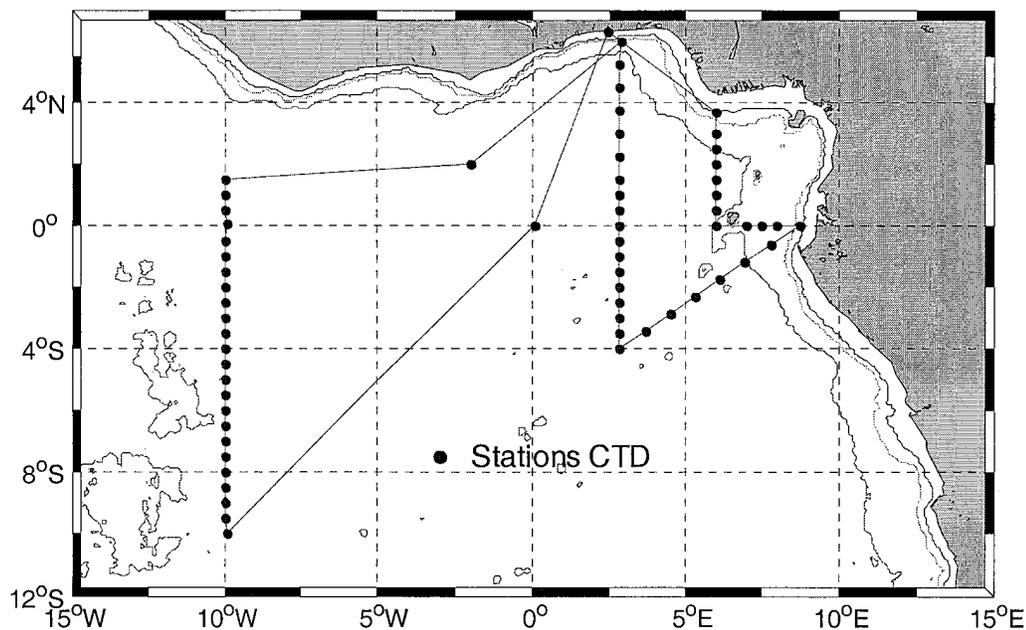
D01-Courantomètres	H26-Silicates
D05-Flotteurs ou bouées de surface (Nbr.Obs :1)	H33-Autres gaz dissous
D06-Flotteurs de subsurface (Nbr.Obs :6)	H71-Mesures (T,S) de surface en route
D71-Profileur de courant	H74-CO2
G73-Echo sondages vertical	H90-Autres mesures chimiques dans l'eau
H09-Bouteilles	M06-Mesures de routine systematiques
H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :62)	M90-Autres mesures meteorologiques
H13-Bathythermographe (Nbr.Obs :127)	
H21-Oxygene	
H22-Phosphates	
H24-Nitrates	

Navire : LE SUROIT

Campagne : EGEE/2

PLAN DE POSITION

Campagne Egee 2 - 3 au 29 septembre 2005

**Travaux effectués :**

- 62 Profils de Température, conductivité, oxygène dissous, fluorimètre avec une sonde SEA-BIRD 911+. Mesures de 0 à 1000 m.
- 60 Profils de courant avec 2 LADCP 300 kHz fixés à la rosette (LADCP). Mesures de 0 à 1200 m.
- Prélèvement avec une rosette 11 bouteilles d'échantillons d'eau de mer pour la mesure d'hélium, d'oxygène dissous, de pCO₂, O₁₃, 18O, de sels nutritifs (nitrate, silicate, phosphate), de la salinité.
- Profils de courant en continu entre 0 et 300 m avec un ADCP de coque le long du trajet du navire.
- Paramètres météorologiques (vent, Tair, Patm).
- Température et salinité de surface le long du trajet du navire. Thermosalinographe.
- 16 profils de microstructures jusqu'à 250 m.
- Déploiement de 2 flotteurs ARGO de type SOLO pour l'AOML (Miami).
- Déploiement de 4 flotteurs ARGO de type PROVOR + 4 stations CTD de la surface à 2000 m.
- 25 échantillons de surface (Sels nutritifs et salinité), 33 échantillons de surface (pCO₂), + échantillons.

Navire : LE SUROIT

Campagne : MARADJA/2

Du : 25/10/2005

Au : 03/12/2005

Port depart : Toulon

Port arrivee : Alger

Mer/Ocean : Sud du bassin algérien

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.6

Sud : 36.3

Ouest : .3

Est : 8.2

Objectif :

L'objectif général est de réduire le risque sismique et gravitaire en Algérie du Nord par un examen détaillé de la géomorphologie sous-marine et des structures de subsurface. En effet, séismes de magnitude atteignant 7,5 et phénomènes de mouvements sédimentaires interagissent sur cette bordure continentale à différentes échelles de temps. Cette opération franco-algérienne vise à employer plusieurs méthodes (SMF, chirp, carottiers, SAR, OBS, piézomètres) aux résolutions spatio-temporelles variées pour progresser dans la connaissance et la compréhension de ces phénomènes sur la partie centrale et est de la marge algérienne, y compris la zone de Boumerdès, lieu du séisme du 21 mai 2003 (magnitude 6.9), zones encore très mal connues. Les projets de rattachements sont : 'ESF-EUROCORE-EUROMARGINS WESTMED', 'ACI Risques Naturels' et 'GDR (Groupement de Recherche) MARGES'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Organisme(s) Participant(s) :

CRAAG Alger (Centre de Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique) - UNSA (CNRS UMR6526) - Univ. Perpignan - SONATRACH Boumerdès - STHB Alger

Chef(s) de Mission :DEVERCHERE Jacques

UMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUEs
Universite de Bretagne Occidentale, IUEM
Technopole Brest Iroise

Place Nicolas Copernic

29280 PLOUZANE

Tel : 02 98 01 69 13

Email : Jacques.deverchere@univ-brestSAVOYE Bruno

GM-GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.22.42.32

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G04-Prelevements carottier fond meuble

G24-Mesures de sonar lateral

G26-Sismique refraction

G28-Mesures de magnetisme

G71-Mesures in-situ du fond

G73-Echo sondages vertical

G74-Echo sondages multifaisceaux

G75-Sismique reflexion monotrace

G76-Sismique reflexion multitrace

G90-Autres mesures de geosciences

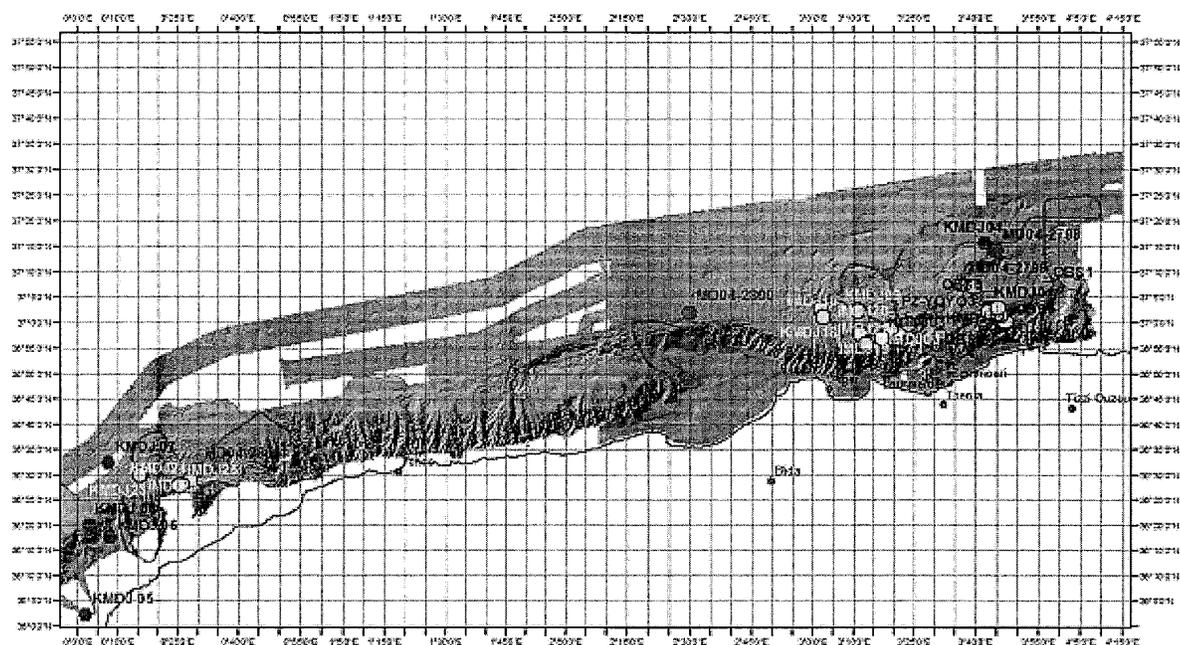
H13-Bathythermographe

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : MARADJA/2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Couverture bathymétrique multifaisceau EM300 en continu.
- Sismique-réflexion rapide 24 traces (Profils MDJ2-01 à MDJ2-35).
- Carottages Kullenberg : 19 (Leg 1) + 4 (Leg 2) carottes de 8 m environ.
- Profils Chirp en continu.
- Mesures magnétiques en quasi-continu (Leg 2).
- Mesures piézométriques (2 largages et mesures en mode " yoyo ").
- Immersion et récupération de 6 OBS (Ocean Bottom Seismometer).
- 815 km de Sonar Latéral SAR (lignes roses sur le plan).

Navire : LE SUROIT

Campagne : SAMRA

Du : 03/12/2005

Au : 12/12/2005

Port depart : au large ANNABA

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Sud du Bassin algérien

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.1

Sud : 36.6

Ouest : 3

Est : 8.2

Objectif :

L'objectif général est de réduire le risque sismique et gravitaire en Algérie du Nord par un examen détaillé de la géomorphologie sous-marine et des structures de subsurface. En effet, séismes de magnitude atteignant 7,5 et phénomènes de mouvements sédimentaires interagissent sur cette bordure continentale à différentes échelles de temps. Cette opération franco-algérienne représente 10 jours de campagne, intitulés SAMRA, financés par le Ministère de la Recherche algérien (Direction de la Recherche Scientifique et du Développement Algérien). Ils visent à employer plusieurs méthodes (SMF, chirp, carottes, ...) aux résolutions spatio-temporelles variées pour progresser dans la connaissance et la compréhension de ces phénomènes sur la partie centrale et est de la marge algérienne, encore très mal connue. Cette partie concerne des profils transverses sur l'Est algérien.

Les projets de rattachements sont : 'ESF-EUROCORE-EUROMARGINS WESTMED', 'ACI Risques Naturels' et 'GDR (Groupement de Recherche) MARGES'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO)

Organisme(s) Participant(s) :

CRAAG Alger (Centre de Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique) - UNSA (CNRS UMR6526) - Univ. Perpignan - SONATRACH Boumerdès -

STHB Alger

Chef(s) de Mission :DEVERCHERE JacquesUMR 6538 / CNRS DOMAINES OCEANIQUE
Université de Bretagne Occidentale, IUEM
Technopole Brest Iroise

Place Nicolas Copernic

29280 PLOUZANE

Tel : 02 98 01 69 13

Email : Jacques.deverchere@univ-brest

YELLES Abdelkrim

CRAAG

Bouzareah

route de l'observatoire

Alger

Tel : 00-213-2190-4467

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

G04-Prelevements carottier fond meuble

G28-Mesures de magnetisme

G73-Echo sondages vertical

G74-Echo sondages multifaisceaux

G75-Sismique reflexion monotrace

G76-Sismique reflexion multitrace

G90-Autres mesures de geosciences

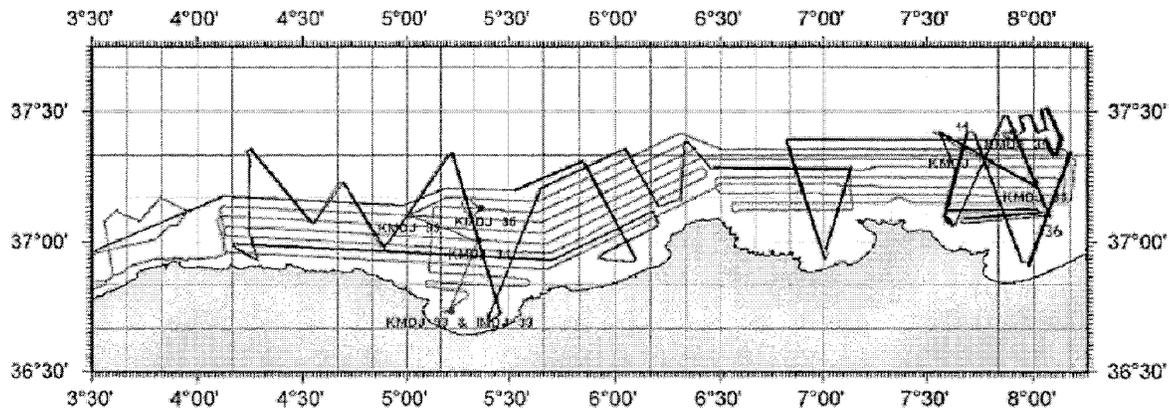
H13-Bathythermographe

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : SAMRA

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Couverture bathymétrique multifaisceau EM300 en continu.
- Sismique-réflexion rapide 24 traces (Profils MDJ2-36 à MDJ2-41 et MDJ2-48 à MDJ2-87).
- Sismique-réflexion de Haute Résolution (HR-2D) (Profils MDJ2-42 à MDJ2-47).
- Carottages : 3 carottes Kullenberg de 8 m environ (KMDJ37, 38, 39).
- Profils Chirp en continu.
- Mesures magnétiques en quasi-continu.

Navire : LE SUROIT

Campagne : TVSED

Du : 12/05/2005 Au : 21/05/2005

Port depart : Toulon Port arrivee : Dakar

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

Limite Nord : 43.2 Sud : 14.6 Ouest : -17.6 Est : 6

Objectif :

Transit technologique

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**CLEC'H DidierNSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEM
IFREMER centre de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : 02.98.22.44.58Email : Didier.Clech@ifremer.fr**Discipline(s) :**

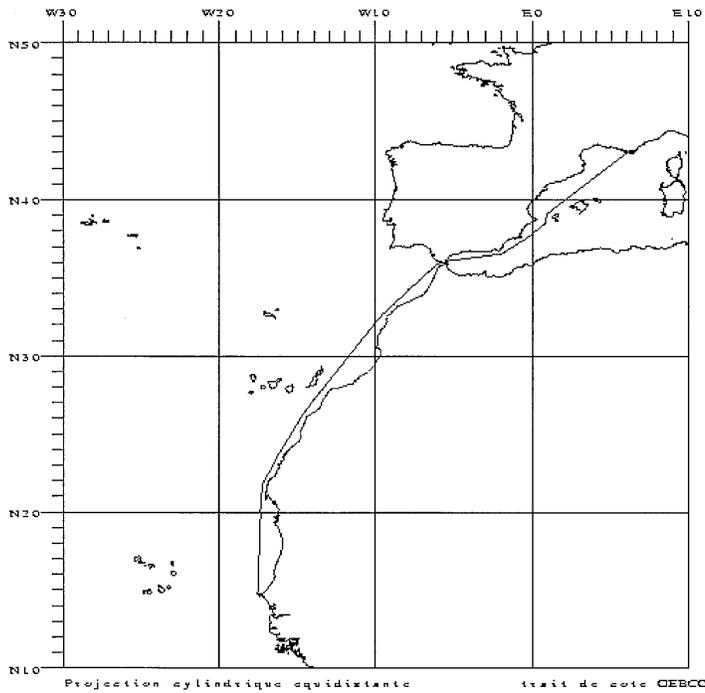
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :G73-Echo sondages vertical
H71-Mesures (T,S) de surface en route
M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : TVSED

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : LE SUROIT

Campagne : TRDKCO

Du : 24/08/2005 Au : 31/08/2005

Port depart : Dakar Port arrivee : Cotonou

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

Limite Nord : 14.7 Sud : 4 Ouest : -17.4 Est : 2.5

Objectif :

Transit Dakar - Cotonou

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

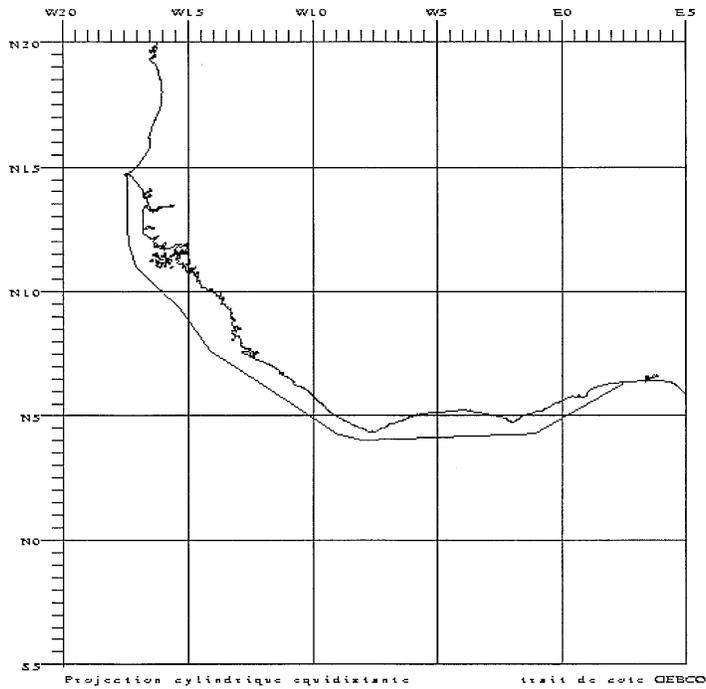
Email :**Discipline(s) :****Parametre(s) :**

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : TRDKCO

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

Navire : LE SUROIT

Campagne : TV/PIEZO

Du : 01/10/2005 Au : 05/10/2005

Port depart : Cotonou Port arrivee : Cotonou

Mer/Ocean : / GOLFE DE GUINEE

Limite Nord : 6.4 Sud : 3.2 Ouest : 2.4 Est : 6.7

Objectif :

Tentative de récupération de deux ensembles de mesures piézométriques. Le projet de rattachement est 'Stabilité des pentes'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

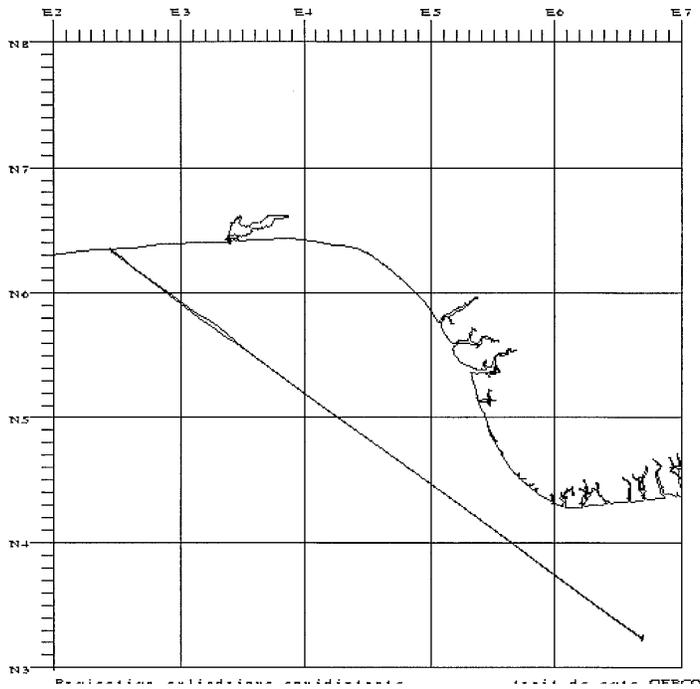
Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**VOISSET MichelGM-GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98.22.42.72Email : Michel.Voisset@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE GEOSCIENCES

Parametre(s) :D71-Profileur de courant
G01-Prelevements a la drague
G73-Echo sondages vertical
H13-Bathythermographe
H71-Mesures (T,S) de surface en route
M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : TV/PIEZO

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Essai de récupération par dragage de piézomètres.

Navire : LE SUROIT

Campagne : TRCOLS

Du : 07/10/2005 Au : 22/10/2005

Port depart : Cotonou Port arrivee : La Seyne sur Mer

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

Limite Nord : 43.1 Sud : 4 Ouest : -17.7 Est : 6

Objectif :

Transit Cotonou - La Seyne sur Mer

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

H13-Bathythermographe

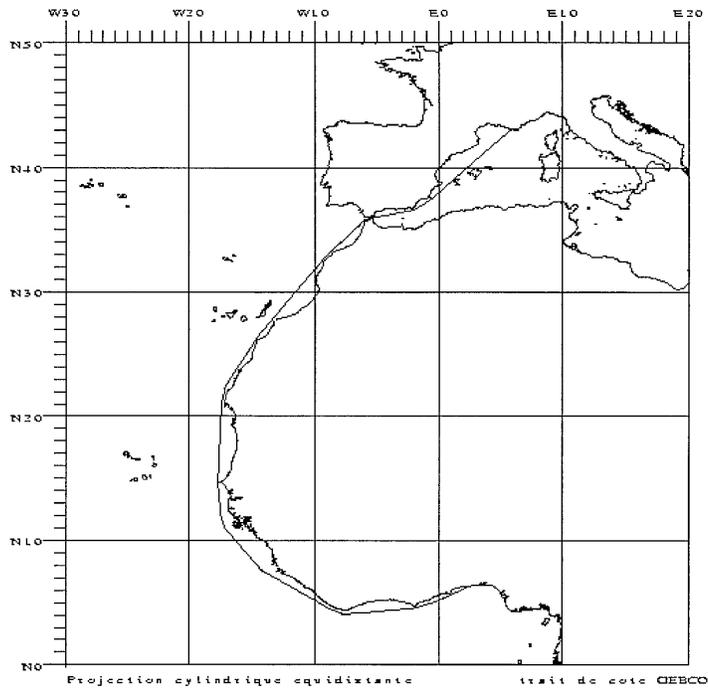
H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : TRCOLS

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : LE SUROIT

Campagne : TRCODK

Du : 07/07/2005 Au : 14/07/2005

Port depart : Cotonou Port arrivee : Dakar

Mer/Ocean : / OCEAN ATLANTIQUE NORD

Limite Nord : 14.7 Sud : 4.1 Ouest : -17.5 Est : 2.5

Objectif :

Transit Cotonou - Dakar

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

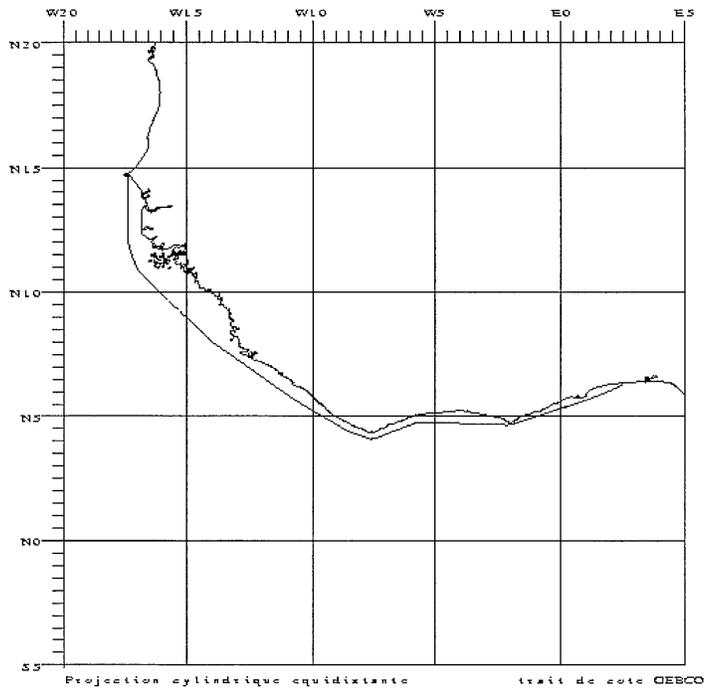
G73-Echo sondages vertical

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : TRCODK

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

Navire : LE SUROIT

Campagne : ENVAR2

Du : 14/12/2005

Au : 16/12/2005

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Canyon sous-marin du VAR

/ MER LIGURIENNE

Limite Nord : 43.7

Sud : 43

Ouest : 5.8

Est : 7.9

Objectif :

Dans le cadre du projet " Vallées sous-marines et risques naturels " de l'Ifremer (Thème 5 / Programme 2), s'intéressant en particulier au Canyon du Var, 3 actions ont été menées:

1. Installation d'une bouée de communication avec la station fond de mer MAP3 installée en septembre 2005,
2. Mouillage d'une ligne de courantmètre - piège à particules sur site " Dyfamed ",
3. Carottages d'interface et Kullenberg le long du Canyon du Var et devant Nice.

Par ailleurs, le Thème 6 / programme Sopa a demandé à profiter de cette campagne pour mettre à l'eau pendant 24 h deux profileurs " PNG " et PROVOR en phase de qualification.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer

Chef(s) de Mission :BLANDIN Jerome

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE
Tel : 02 98 22 46 88

Email : Jerome.Blandin@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B73-Pieges a sediment

D01-Courantomètres

D06-Flotteurs de subsurface

D71-Profileur de courant

G04-Prelevements carottier fond meuble (Nbr.Obs :18)

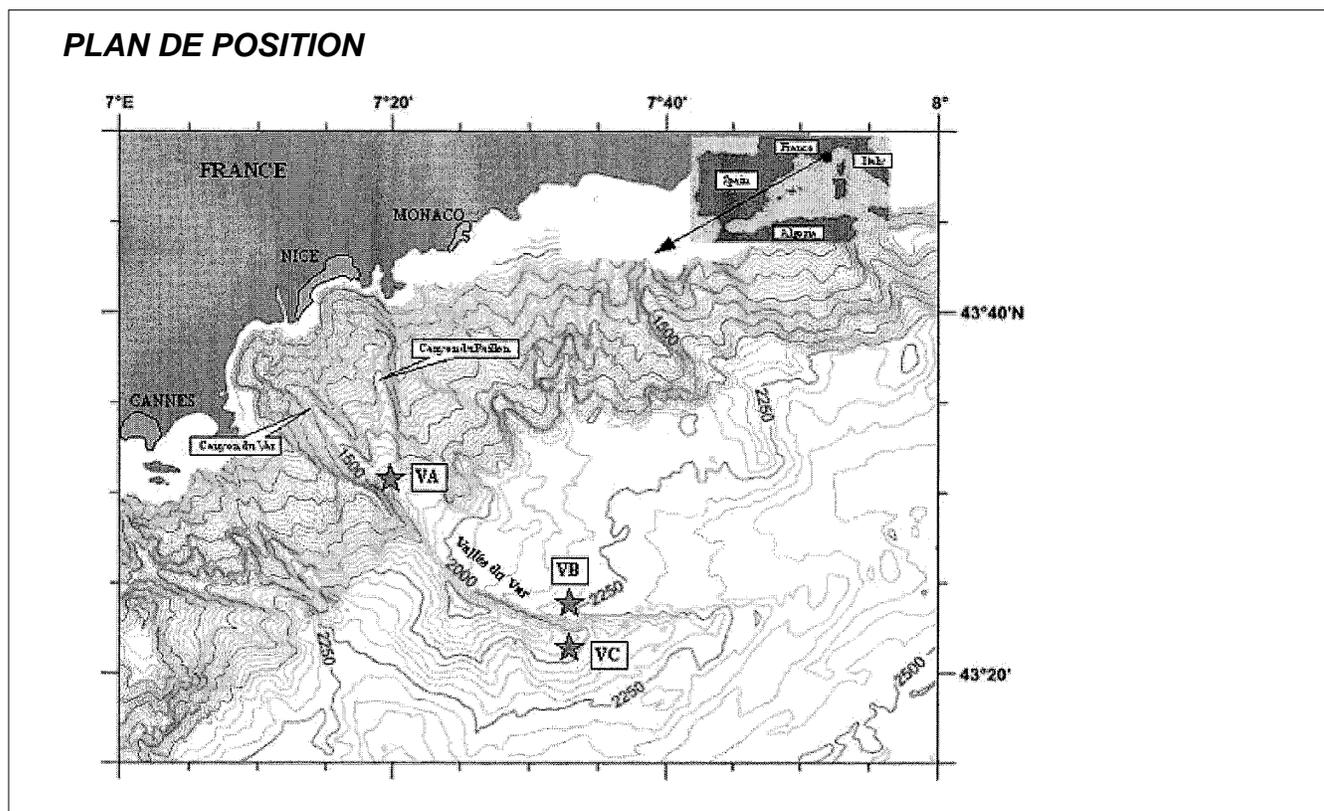
G73-Echo sondages vertical

H71-Mesures (T,S) de surface en route

M06-Mesures de routine systematiques

Navire : LE SUROIT

Campagne : ENVAR2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Déploiement pour un cycle de 24h d'un profileur PROVOR en phase de qualification.

Mise à l'eau le 14/12/2005 à 19:40 TU au point 43°25,29 N - 007°50,77 E;

Récupération le 15/12/2005 à 11:42 TU au point 43°24,164 N - 007°48,470 E.

-Mise à l'eau d'une ligne de mouillage comprenant un piège à particules et un courantomètre, le 14/12/2005 à 20:04 TU au point 43°25,30 N - 007°51,185 E (sondeur 2346 m).

-Série de carottages d'interface et Kullenberg (cf tableau présent en annexe).

-Installation d'une bouée relais de communication entre la station fond de mer MAP3 installée en septembre 2005 et la terre, le 15/12/2005 à 09:31 TU. Point visé pour atterrissage du lest : 43°22,5 N - 007°32,0 E (1955 m).

Navire : THALASSA

Campagne : IBTS 2005

Du : 26/01/2005

Au : 25/02/2005

Port depart : Brest

Port arrivee : Boulogne-sur-Mer

Mer/Ocean : Sud de la Mer du Nord

/ MER DU NORD

Limite Nord : 56.5

Sud : 48.1

Ouest : -4.9

Est : 8.2

Projet : INTERNATIONAL BOTTOM TRAWL SURVEY (IBTS) - FRANCE

Objectif :

Objectif principal : Constitution de séries temporelles d'indices d'abondances pour les principales espèces commerciales de la mer du Nord (Evaluation des principaux stocks de poissons commerciaux de mer du Nord).

Objectifs complémentaires : Analyse des données acoustiques, validation du CUFES (Continuous Underwater Fish Eggs Sampling) en Mer du Nord, étude de la distribution et de l'abondance relative hivernale des mammifères et oiseaux marins en Mer du Nord. Les programmes de rattachement sont : International Bottom Trawl Survey - Evaluations des pêcheries sous gestion communautaires, et sous gestion non communautaires - Système d'Information Halieutique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER/Boulogne, IFREMER/Brest, IFREMER/Nantes, Université de liège, Université de Lille, Université de la Corogne (Espagne).

Chef(s) de Mission :VERIN YvesCENTRE MANCHE-MER DU NORD
IFREMER Centre de Boulogne sur Mer
150 quai Gambetta

BP 70

62321 BOULOGNE-SUR-MER CE
Tel : +33(0)3 21.99.56.00Email : yverin@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B13-Oeufs et larves

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :76)

B26-Mammiferes et reptiles

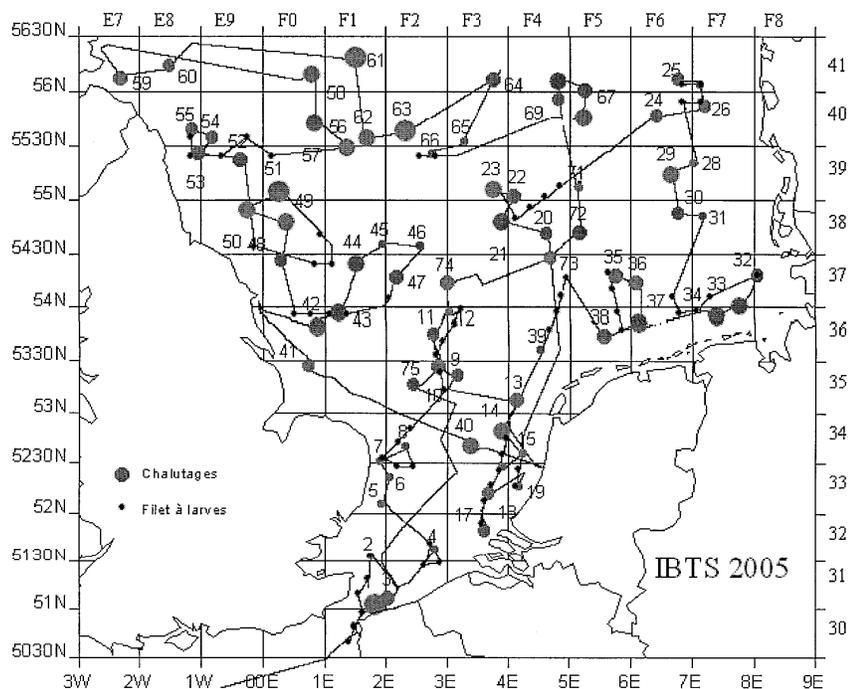
D90-Autres mesures physiques

G73-Echo sondages vertical

H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :73)

Navire : THALASSA

Campagne : IBTS 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 72 Chalutages de fond (chalut GOV 36/47) réalisés dans 58 rectangles statistiques.
- A chaque trait : pesée, détermination et mensurations sur chaque espèce capturée - détermination du sexe, du stade de maturité sexuelle.
- A chaque trait : prélèvement d'otolithes sur les espèces suivantes : morue, merlan églefin, merlan, sprat, hareng, tacaud norvégien et plie (au total, environ 2880 otolithes).
- 73 profils verticaux de température et de salinité à l'aide de la bathysonde SBE 19.
- 69 stations au filet à larves (calcul d'un indice d'abondance larvaire pour le hareng et le sprat).
- Echantillons CUFES.
- Enregistrement des données acoustiques pendant les chalutages et lors des parcours inter-stations.
- Captures de poissons vivants pour le centre Nausicaa de Boulogne sur mer.

Navire : THALASSA

Campagne : PELGAS 2005

Du : 03/05/2005 Au : 01/06/2005

Port depart : Santander Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.4 Sud : 43.4 Ouest : -5 Est : -1.2

Objectif :

La campagne PELGAS a pour objectif d'évaluer les biomasses d'anchois et de sardine du golfe de Gascogne par acoustique et chalutages pélagiques associés et de caractériser l'environnement hydro-biologique des habitats. Les programmes de rattachement sont le programme de recherche FOREVAR (Ifremer) et la collecte des données nécessaires à la conduite de la politique commune des pêches de l'UE.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER - Nantes, Sète, Boulogne s/mer, Brest

Université - La Rochelle

CNRS - Chizé, La Rochelle

EPHE - Perpignan

AZTI - St Sébastien (Espagne)

INRA - Thonon

CRMM - La Rochelle

Chef(s) de Mission :MASSE Jacques

EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODE

IFREMER - Centre de Nantes

Rue de l'Île d'Yeu

BP 21105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.41.69

Email : jmasse@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B09-Zooplancton (Nbr.Obs :53) H11-Mesures (T,S) subsurface en route (Nbr.Obs :2300)

B13-Oeufs et larves (Nbr.Obs :955) H17-Mesures optiques (Nbr.Obs :52)

B14-Poissons pelagiques H71-Mesures (T,S) de surface en route

B25-Oiseaux (Nbr.Obs :983) M06-Mesures de routine systematiques

B26-Mammiferes et reptiles (Nbr.Obs :45)

B28-Echos sur etres marins (Nbr.Obs :2300)

B65-Peche exploratoire (Nbr.Obs :42)

B90-Autres mesures biol. ou halieut. (Nbr.Obs :34)

D06-Flotteurs de subsurface (Nbr.Obs :4)

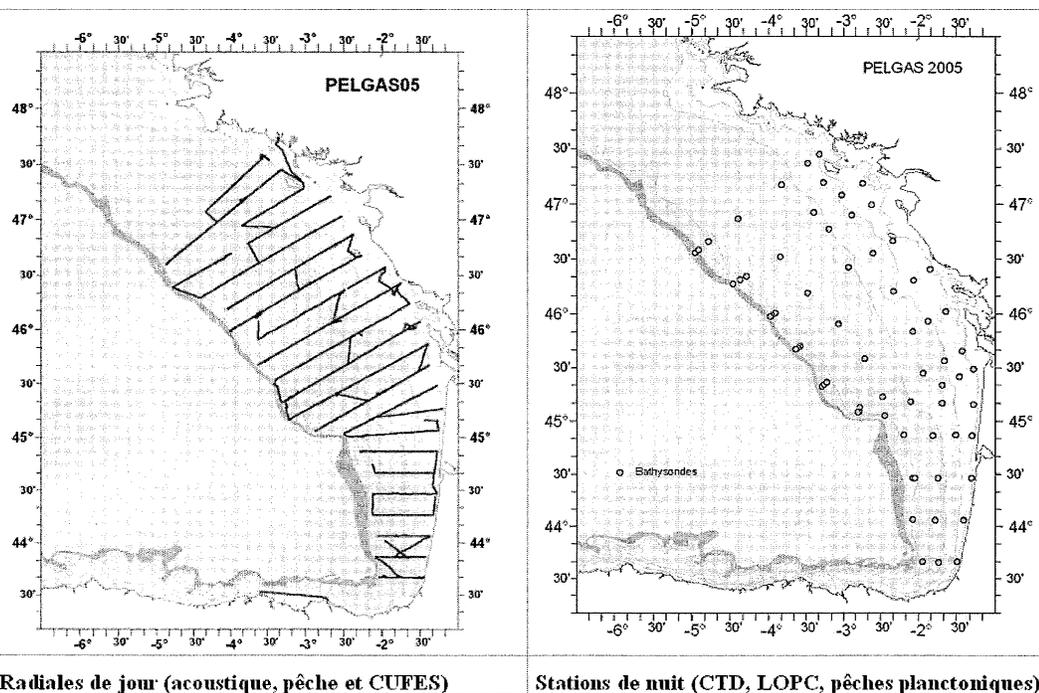
G73-Echo sondages vertical (Nbr.Obs :2300)

H09-Bouteilles (Nbr.Obs :40)

H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :79)

Navire : THALASSA

Campagne : PELGAS 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Prospection par acoustique (acquisition et stockage des signaux sur 5 fréquences) pour distribution et abondance des espèces de poissons pélagiques, principalement anchois et sardine.
- Pêches au chalut pélagique (ou de fond, ou mésopélagos) pour identification des cibles et caractérisation des ressources (distributions en tailles, démographie, caractères biologiques).
- Comptage des oeufs par pompage en surface avec système CUFES pour détermination des zones de pontes.
- Prélèvements sur les adultes de sardines et d'anchois pour analyses génétiques afin de discerner si différents "groupes" existent dans le golfe de Gascogne.
- Pêches planctoniques pour caractériser l'environnement biotique des populations de petits poissons pélagiques (indices biochimiques descripteurs de la dynamique du zooplancton).
- Stations bathysonde et observation en continu afin de décrire les conditions hydrologiques en associant les photos satellitaires disponibles et les résultats de la modélisation de la circulation selon le modèle mis au point par P. Lazare.
- Caractérisation de la diversité et de l'abondance du micro zooplancton ainsi que des autres compartiments planctoniques afin d'évaluer la structure du réseau trophique planctonique.
- Identification et comptage visuel des cétacés et des oiseaux présents sur la zone pour décrire les prédateurs supérieurs dans l'écosystème pélagique du golfe de Gascogne.
- Utilisation d'une colonne de densité pour étudier la migration verticale des oeufs dans la colonne d'eau.

Navire : THALASSA

Campagne : EVHOE 2005

Du : 20/10/2005 Au : 05/12/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Golfe de Gascogne, Mer d'Iroise, Mer Celtique / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 52.2 Sud : 43 Ouest : -11.5 Est : -1.5

Objectif :

EVHOE est une campagne pluriannuelle dont les objectifs sont les suivants : * Constitution de séries temporelles d'indices d'abondance des principales espèces démersales et benthiques de la mer Celtique et du golfe de Gascogne. * Mesure de l'évolution inter-annuelle de leurs recrutements. * Cartographie des distributions spatiales des espèces et leurs variations inter-annuelles ainsi que la recherche de l'origine de cette variabilité (paramètres biotiques et/ou abiotiques, impact de la pêche).

* Dans le cadre du défi " golfe de Gascogne ", les données recueillies sont d'une importance essentielle pour l'appréhension des évolutions des communautés faunistiques. La campagne de chalutages de fond diurnes standardisés couvre les zones géographiques suivantes : golfe de Gascogne, Plateau Celtique, Canal de Bristol et sud du Canal St Georges des isobathes -15 m à - 600 m.

Les programmes de rattachement sont 'Evaluation des pêcheries, Ecosystèmes halieutiques, Thème IV :SIDEPECHE/SIH-campagnes, DEMOSTEM'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER : STH/LBH/Lorient , STH/UDPP/Brest, HGS/L'Houmeau, EMH/Nantes, STAM/Nantes, CREMA/L'Houmeau, LERPC/La Tremblade, STH/LMTI/Brest , SNE/NE/Brest, ERT/MS/Brest, ERT/HO/Brest, SIDEPECHE/SIH/Nantes, NSE/ILE/Brest.

MNHM/CRMM/ La Rochelle, MNHN/ Paléo/Paris.

SIMRAD/Horten (Norvège) pour essais-recette du Sondeur multifaisceaux ME70.

UBO/Brest.

UBS/Lorient.

Chef(s) de Mission :LEAUTE Jean-Pierre

HGS/LRHLLR-LABO RESSOURCES HALIEUT
IFREMER Station La Rochelle
Place du Séminaire

BP 7

17137 L'HOUMEAU

Tel : +33(0)5 46.50.94.40

Email : Jean.Pierre.Leaute@ifremer.frBELLAIL Robert

STH/LBP-LABORATOIRE BIOLOGIE DES PEC
IFREMER Station de Lorient
8, rue Francois Touleec

56100 LORIENT

Tel : +33(0)2 97.87.73.19

MAHE Jean-Claude

STH/LBP-LABORATOIRE BIOLOGIE DES PECH
IFREMER Station de Lorient

56100 LORIENT

Tel : +33(0)2 97.87.38.18

Discipline(s) :

METEOROLOGIE OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :143) H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :146)

B20-Mollusques (Nbr.Obs :143)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

B21-Crustaces (Nbr.Obs :143)

M06-Mesures de routine systematiques

B64-Essais d equipements ou d engins

B90-Autres mesures biol. ou halieut. (Nbr.Obs :3000)

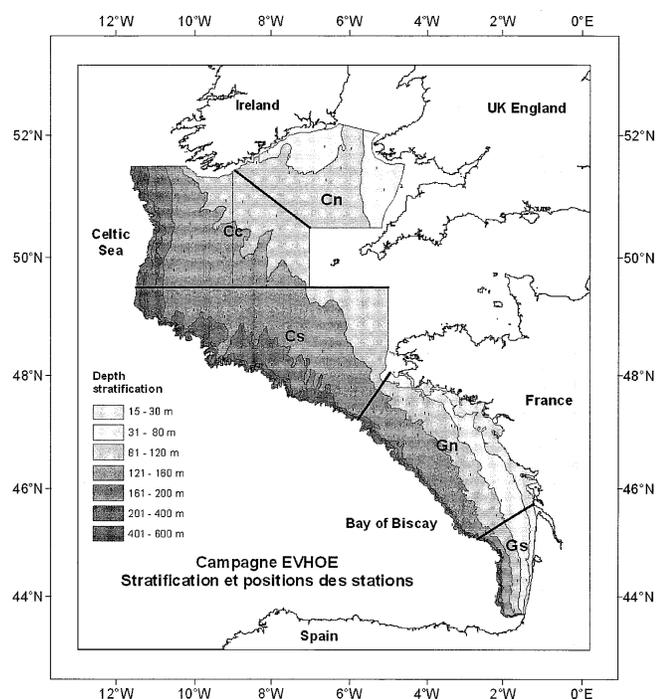
D71-Profileur de courant

G73-Echo sondages vertical

G74-Echo sondages multifaisceaux

Navire : THALASSA

Campagne : EVHOE 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Réalisation de 153 chalutages de fond standardisés (143 valides), diurnes et d'une durée de 30 mn après stabilisation des paramètres de géométrie du chalut GOV 36/47, dans 27 strates géographico-bathymétriques, sur des fonds de 15 à 600m.

-146 profils verticaux de température et salinité à l'aide de la bathysonde Seabird 19 sur les positions des chalutages de fond. Données transmises à CORIOLIS pendant la campagne.

-A chaque trait de chalut : détermination, pesée et mensurations de chaque espèce pêchée ; détermination du sexe pour les principales espèces commerciales, prélèvements de pièces calcifiées (otolithes, illicia) pour estimations d'âges, de chair de diverses espèces et tailles pour mesure d'isotopes stables, examen du parasitisme de diverses espèces commerciales, acquisition de paramètres biologiques nouveaux pour diverses espèces.

-Essais-recette du sondeur multifaisceaux ME 70 par NSE/ILE/Brest et SIMRAD. La recette n'a pas été signée et de nouveaux essais se dérouleront début 2006.

-Les systèmes SAFETRANS/FIM et MSEM installés à bord du N/O/Thalassa ont fait l'objet d'une étude approfondie avec l'embarquement d'un ingénieur du service RED/HO dans le cadre du projet prISM.

Il s'agit de l'enregistrement de l'attitude du navire et des paramètres météorologiques locaux pour comparaison avec les informations satellitaires reçues.

L'objectif du test est i) une démonstration du système à l'intention des utilisateurs Genavir, ii) l'évaluation de l'intérêt du recalage préalable des prédictions faites par des observations par satellites.

-Le logiciel Hermes développé par l'Ifremer (sous-traitance Ipsis - Rennes) a été validé. Cet outil est capable de configurer à distance les sondeurs scientifiques de pêche, d'acquies et d'archiver les données au format HAC.

Navire : THALASSA

Campagne : SMFH - ER60/ME70

Du : 01/10/2005

Au : 02/10/2005

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.4

Sud : 47.6

Ouest : -4.8

Est : -3.9

Objectif :

Vérification, en sortie d'arrêt technique, du bon fonctionnement des équipements acoustiques suite aux travaux réalisés dans le carénage sondeur du navire :

- Etalonnage acoustique du sondeur Simrad ER60 (38, 70, 120 et 200 kHz) en Baie de Douarnenez.
- Premiers tests à la mer du sondeur multifaisceau ME70 (étalonnage inclus).
- Validation du logiciel HERMES connecté à l'ER60 et au ME70 via le réseau bord.
- Vérification de la synchronisation CENSEA et de la connexion à la centrale d'attitude Octans.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer, Simrad

Chef(s) de Mission :MAZAURIC Valérie

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 49 86

Email : Valerie.Mazauric@ifremer.fr**Discipline(s) :**

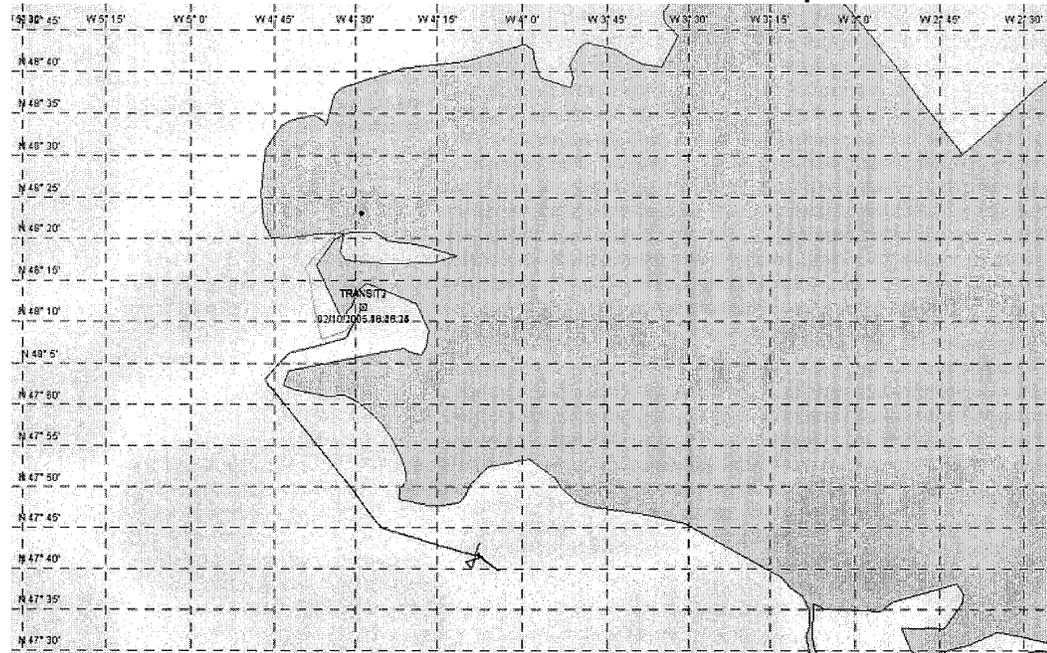
HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B28-Echos sur etres marins
B64-Essais d equipements ou d engins
H71-Mesures (T,S) de surface en route
M06-Mesures de routine systematiques

Navire : THALASSA

Campagne : SMFH - ER60/ME70

PLAN DE POSITION**Zone de travail du 02/10/05 : Transit vers la Baie de Douarnenez puis retour sur Brest****Travaux effectués :**

-Étalonnage acoustique du sondeur Simrad ER60 (38, 70, 120 et 200 kHz) en Baie de Douarnenez.
Utilisation du logiciel BILLE.

-Premiers tests à la mer du sondeur multifaisceau ME70 - Acquisition de données acoustiques dans le secteur des Glénans.
Présence d'importantes agrégations au dessus du relief sous-marin.

-Premier étalonnage du sondeur ME70 en Baie de Douarnenez.

-Première validation du logiciel HERMES chargé de la configuration des sondeurs ER60 et ME70, de l'acquisition et de l'archivage de la donnée.

-Test du fonctionnement de la centrale de synchronisation CENSEA avec le ME70 comme nouvel équipement à synchroniser.

-Test de la connexion de la centrale d'attitude Octans récemment installée.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : GENISOLE

Du : 13/02/2005 Au : 17/02/2005

Port depart : Concarneau Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.9 Sud : 47.5 Ouest : -4.2 Est : -3.8

Objectif :

Capture de merlus vivants (même technique de capture que celle utilisée lors des campagnes de marquage) pour maintien en captivité et mise en oeuvre d'expérimentations en milieu contrôlé (Môle Ste Anne). Capture de poissons fourrage pour alimentation des merlus en captivité. Essais de fécondation artificielle. Le programme de rattachement est 'merlu golfe de Gascogne' (programme DEMOSTEM).

La campagne s'est déroulée dans la bande des 3 milles nautiques (chenal d'accès au port de Concarneau) à des sondes voisines des 30 mètres. Trois traits ont été réalisés plus au large, à des sondes voisines des 100 mètres.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :DE PONTUAL Hélène

STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 46 92

Email : Helene.De.Pontual@ifremer.fr

Discipline(s) :

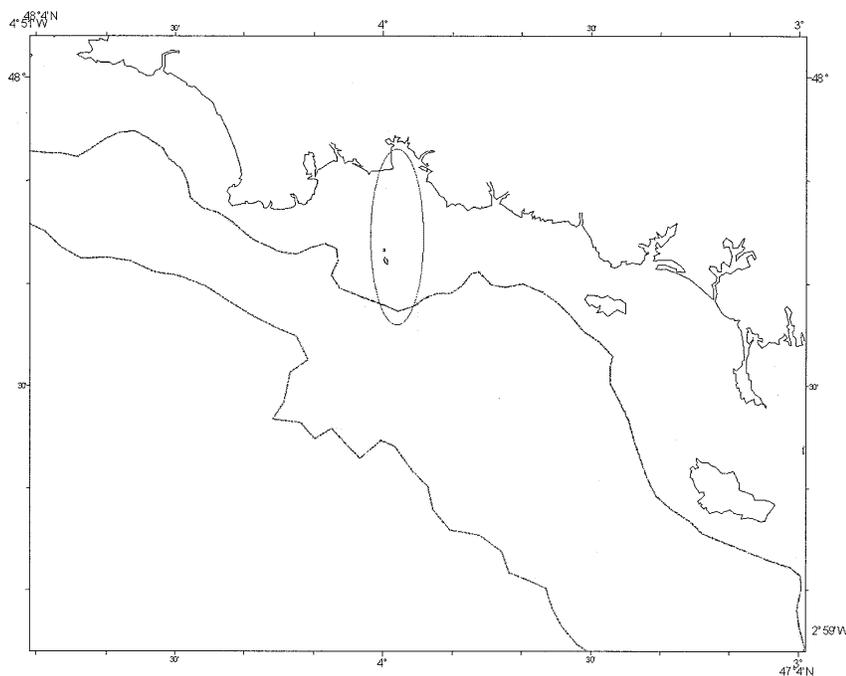
BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :1079)

Navire : GWEN DREZ

Campagne : GENISOLE

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 18 chalutages (21,20 m rockopper équipé d'un cul piscine).
- Stabulation des poissons capturés en vivier après perforation de la vessie natatoire.
- Débarquement quotidien (en fin de journée) des poissons pour transfert sur Brest.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : GENOTOX 1

Du : 14/03/2005

Au : 20/03/2005

Port depart : Le Havre

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Baie de Seine : Embouchure de la Seine et zone à Granulat (Parfond

/ MANCHE

Limite Nord : 49.6

Sud : 49.3

Ouest : -.4

Est : .2

Projet : DYNAMIQUE ET SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS ET ESTUARIENS

Objectif :

Campagne réalisée dans le cadre du programme national de recherche financé par le PNETOX (Programme National Environnement et Toxicologie). L'objectif général est de développer des outils utiles à la surveillance des effets biologiques des contaminants chimiques dans une zone de surveillance OSPAR : la Baie de Seine. Les paramètres étudiés sont les indicateurs biologiques préconisés par le programme de surveillance international de coordination et surveillance de l'OSPAR : le CEMP. Trois objectifs sont identifiés pour GENOTOX:

- Etudier les phénomènes de biodisponibilité, bioaccumulation et biotransformation des HAP chez la limande (Limanda limanda) par mesure des HAP dans les tissus, de l'activité de biotransformation EROD dans le foie et des métabolites d'HAP dans la bile.
- Evaluer les effets génotoxiques des HAP dans les foies de limandes par mesure des altérations primaires de l'ADN (comètes et d'adduits à l'ADN) issues pour partie de la production de métabolites d'HAP.
- Optimiser la stratégie d'échantillonnage pour l'interprétation des effets génotoxiques sur les populations de limandes. Le programme de rattachement est DYSCO Thème 2.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

LPTC de Bordeaux et LEMA du Havre

Chef(s) de Mission :BURGEOT ThierryBE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEO
IFREMER Centre de Nantes
Rue de l'Île d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.40.51

Email : thierry.burgeot@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :320)

B72-Mesures biochimiques (Nbr.Obs :320)

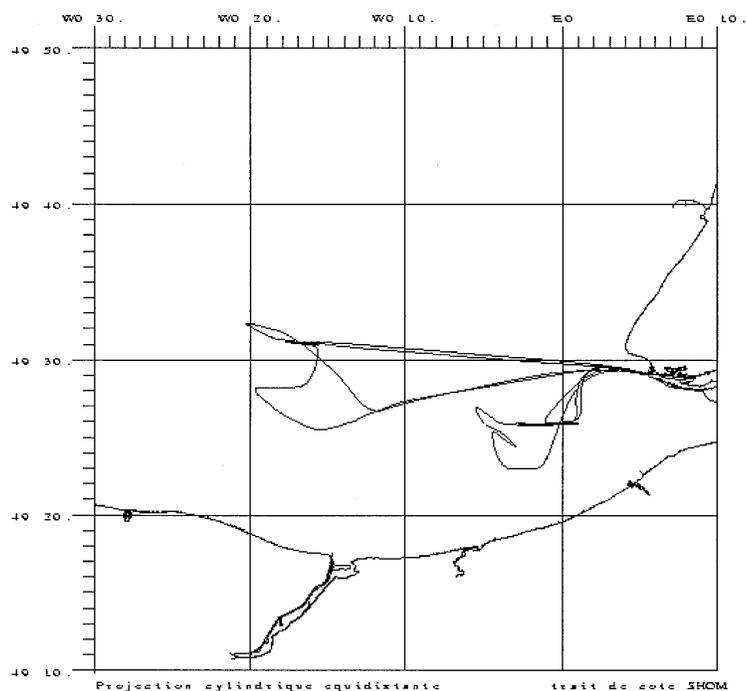
B90-Autres mesures biol. ou halieut. (Nbr.Obs :320)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

P90-Autres mesures de contamination (Nbr.Obs :160)

Navire : GWEN DREZ

Campagne : GENOTOX 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Etude des effets des contaminants chimiques et en particulier des hydrocarbures aromatiques polycycliques chez la limande en baie de Seine.
- Réalisation de 24 traits de chalut pour collecter sur chacun des deux sites d'étude (embouchure de Seine et zone à Granulats) 80 mâles adultes, 80 femelles adultes, 80 juvéniles femelles et 80 juvéniles mâles.
- Les différentes classes et sexes collectés permettront d'étudier les effets biologiques sur la population de limande pêchée dans l'embouchure.
- Comparaison des résultats avec les limandes vivants dans la zone à granulats, moins exposées aux polluants.
- Travaux réalisés sur des fonds de 10 à 30 mètres avec un chalut GOV sans racasseur (traits de 20 minutes pour limiter le stress des poissons).
- Les poissons ont été pesés, disséqués et stockés dans l'azote liquide avant analyse au laboratoire.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : NECECET3

Du : 23/03/2005

Au : 04/04/2005

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche Ouest

/ MANCHE

Limite Nord : 50

Sud : 48.5

Ouest : -5

Est : -1.5

Objectif :

Observation de dauphins sur les pêcheries de bar au chalut pélagique en Manche Ouest dans le but d'enregistrer leurs émissions acoustiques à l'aide du POD (système d'écho localisation des dauphins et marsouins)- Essais de différents répulsifs à cétacés du marché et enregistrements acoustiques sur le POD - Tester l'efficacité des répulsifs sur les dauphins (observations et enregistrements acoustiques) - Assistance scientifique et technique à la mission NECECT PRO (3 scientifiques embarqués) réalisée en parallèle sur une paire de bateaux professionnels. Le projet de rattachement est NECESSITY.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**VACHEROT Jean-PhilippeIFREMER STATION DE LORIENT
8, rue Francois Touleec56100 LORIENT
Tel : 02 97 87 38 13Email : Jean.Phillippe.Vacherot@ifremerMORIZUR YvonSTH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIE
IFREMER Centre de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98.22.44.81**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :B26-Mammiferes et reptiles
B28-Echos sur etres marins
B64-Essais d equipements ou d engins

Navire : GWEN DREZ

Campagne : NECECET3

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

- Recherche et veille visuelle sur les cétacés.
- Essais de différents répulsifs à cétacés et enregistrements des émissions acoustiques correspondants sur le POD.
- Essais d'enregistrements de clicks acoustiques de cétacés sur le POD.
- Assistance scientifique et technique (résolution de problèmes vidéo sous marine) aux navires professionnels de la mission NECECET PRO (plusieurs transferts de personnel et matériels effectués).

Navire : GWEN DREZ

Campagne : ESRED4

Du : 08/04/2005

Au : 15/04/2005

Port depart : Lorient

Port arrivee : Lorient

Mer/Ocean : Baie de Quiberon

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.6

Sud : 47.4

Ouest : -3.2

Est : -2.9

Objectif :

Cette campagne se rattache au programme " Impact physique des engins de pêche sur les fonds marins " du CPER 2000-2006. L'étude d'impact est abordée par une mise au point de méthodes expérimentales à la mer pour étudier l'impact des engins de pêche sur le fond (impact sur le benthos et effets physiques) et le développement d'un modèle numérique prédictif d'impact. Nous nous intéressons aux principaux éléments d'un train de pêche responsables d'un impact (panneaux, bourrelet, câbles, chaînes, ...).

La campagne ESRED4 nous a permis de mesurer les impacts immédiats de deux types de bras pouvant être utilisés en pêche avec chaluts de fond : câble acier simple et " maillette " (câble mixte acier couvert de textile).

Nous avons également profité de la campagne ESRED4 pour faire un complément de mesure permettant de comparer les captures de benthos par deux chaluts jumeaux équipés de deux types de racasseurs différents. Un chalut est équipé d'un racasseur classique, l'autre chalut du racasseur allégé testé lors des campagnes ESRED en 2004. Les deux racasseurs sont échangés à chaque trait. La géométrie des chaluts est mesurée avec des balises SCANMAR.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, IUEM

Chef(s) de Mission :VINCENT BenoitIFREMER STATION DE LORIENT
8, rue Francois Toullec56100 LORIENT
Tel : 02 97 87 38 04Email : Benoit.Vincent@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d équipements ou d engins (Nbr.Obs :13)

D90-Autres mesures physiques

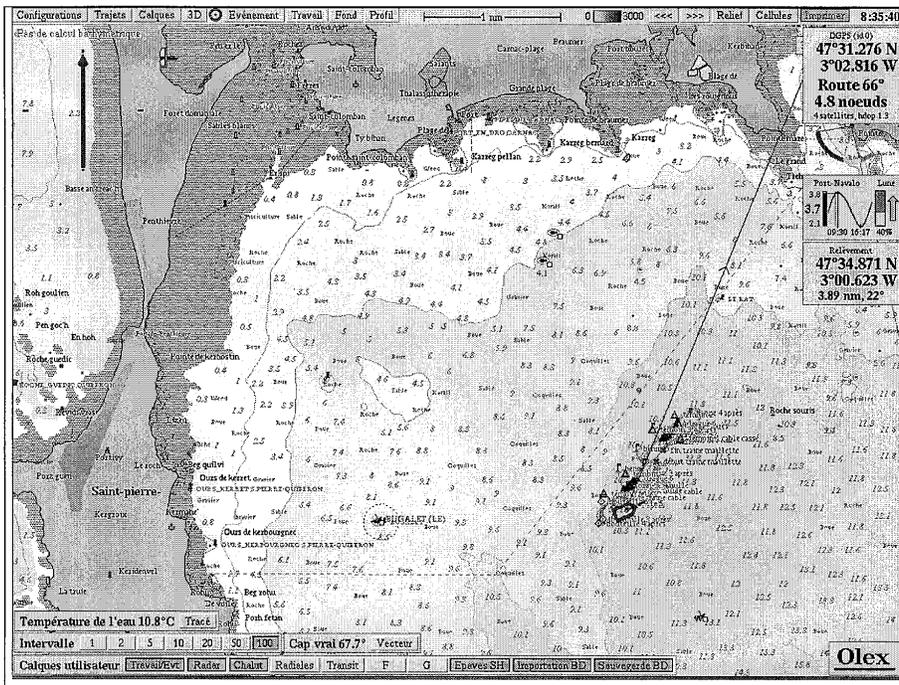
G01-Prelevements a la drague

G02-Prelevements a la benne

Navire : GWEN DREZ

Campagne : ESRED4

PLAN DE POSITION



Travaux effectués :

- Chalutage avec chaluts jumeaux.
- Travaux de remorquage en boeufs.
- Prélèvements de Benthos.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : PECOS 2005

Du : 18/04/2005

Au : 02/05/2005

Port depart : La Pallice

Port arrivee : Saint-Nazaire

Mer/Ocean : Zones côtières nord Gascogne (Pertuis d'Antioche et Mor Braz)

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.6

Sud : 45.7

Ouest : -3.1

Est : -1

Projet : DYNAMIQUE ET SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS ET ESTUARIENS

Objectif :

PECOS concourt à l'analyse, la compréhension et la prévision de l'état des ressources halieutiques côtières du golfe de Gascogne en réalisant un diagnostic sur la composition des peuplements halieutiques à l'échelle d'un quart de siècle (de la fin des années 1970 à la première décennie du XXIème siècle).

En outre, dans le cadre d'une étude soutenue par la Région Pays de la Loire, trois jours sont consacrés à l'analyse des ressources du faciès à Haploops tubicola, zone qui s'étend sur plus de 100 km² dans le Mor Braz. L'objectif est de décrire les peuplements halieutiques de cet habitat. Les programmes de rattachement sont : 'Démarche écosystémique pour l'halieutique' (DEMOSTEM) et 'Dynamique des écosystèmes côtiers et estuariens' (DYSCO).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**DESAUNAY Yves

EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODE

IFREMER - Centre de Nantes

Rue de l'Île d'Yeu

BP 21105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.41.60

Email : Yves.Desaunay@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE

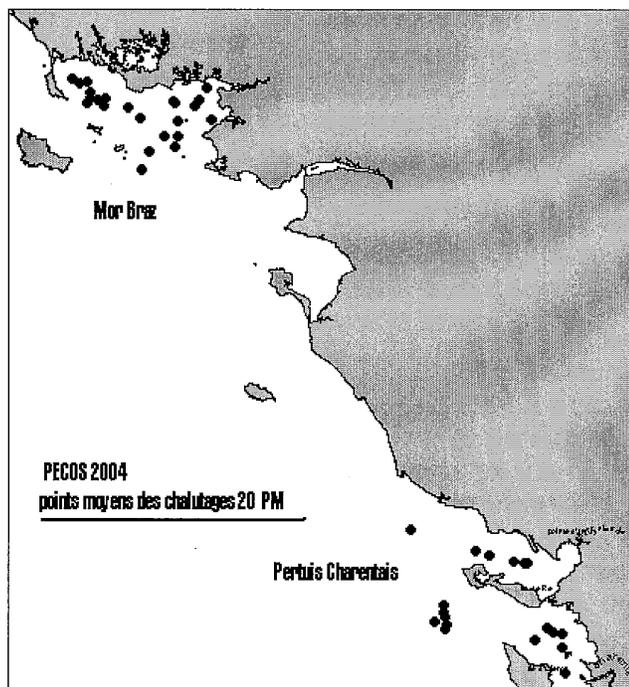
Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos

B19-Poissons benthiques exploites

Navire : GWEN DREZ

Campagne : PECOS 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Chalutages de fond avec un chalut de 20 m de corde de dos (20 PM Le Drezen) dont la poche en maillage de 70 mm (étiré) est doublée extérieurement par un maillage de 20 mm. Trait de 30 minutes.
- Mise oeuvre d'un chalut de fond de 25 m de corde de dos (25 m vendéen).

Navire : GWEN DREZ

Campagne : NECELG2

Du : 12/05/2005

Au : 27/05/2005

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : VII A 24E5- 24E6-23E6

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.9

Sud : 46.8

Ouest : -4.6

Est : -3.3

Objectif :

Cette étude vise la réduction des captures accessoires et de la mortalité des espèces non ciblées dans les pêcheries européennes.

Cette campagne s'inscrit dans le cadre du programme européen Necessity.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IPIMAR

Chef(s) de Mission :MORANDEAU FabienIFREMER STATION DE LORIENT
8, rue Francois Toullec

56100 LORIENT

Tel : +33(0)2.97.87.73.10

Email : fabien.morandea@ifremer.fr**Discipline(s) :**

HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B14-Poissons pelagiques

B19-Poissons benthiques exploites

B21-Crustaces

B64-Essais d equipements ou d engins

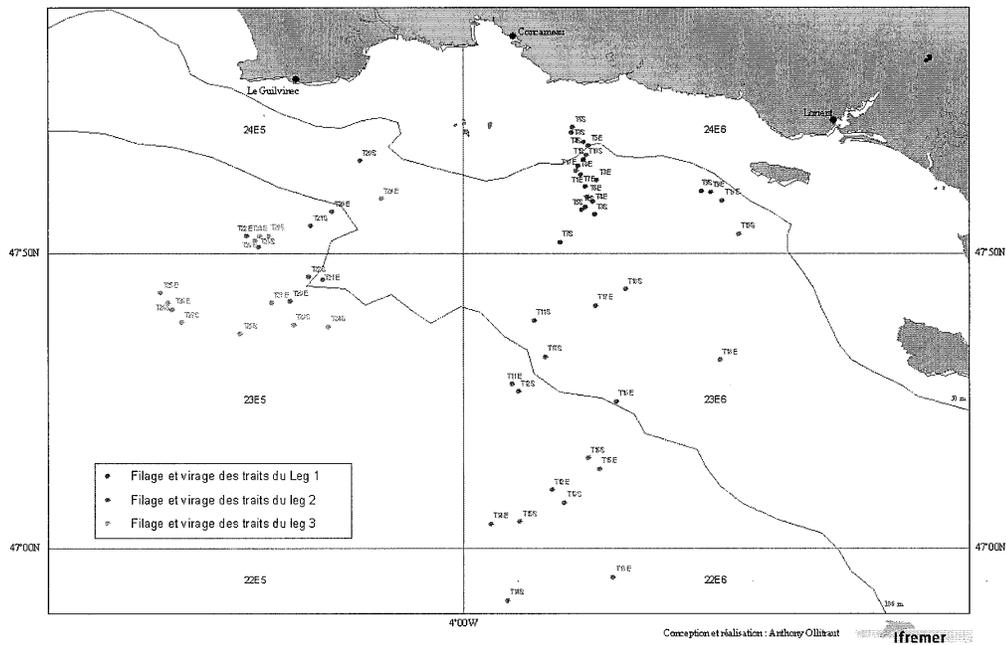
M06-Mesures de routine systematiques

Navire : GWEN DREZ

Campagne : NECELG2

PLAN DE POSITION

Position géographique du filage et du virage de chaque trait lors de la campagne Necelg2 (N/O Gwen Drez)



Travaux effectués :
-Pêche et technologie.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : MARQ'AGE 3

Du : 29/05/2005 Au : 05/07/2005

Port depart : Concarneau Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : Nord du Golfe de Gascogne (de Concarneau au large du Croizic) / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.9 Sud : 47.1 Ouest : -4 Est : -2.5

Objectif :

L'objectif spécifique de la campagne, la seconde d'une série de campagnes annuelles, est de réaliser le marquage d'un grand nombre de merlus dans le Golfe de Gascogne. Ces campagnes de marquage fournissent des informations sur la croissance, les déplacements et la mortalité du merlu. La méthode directe de validation de l'âge (i.e., vérification de la périodicité des marques de croissance sur les pièces calcifiées, otolithes en particulier) est basée sur un double marquage:

- 1) marquage interne par injection d'un marqueur vital et
- 2) marquage externe classique qui permet d'identifier l'individu lors de sa recapture par des pêcheurs professionnels.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :BERTIGNAC MichelSTH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHN
IFREMER Centre de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : 02.98.22.45.25Email : Michel.Bertignac@ifremer.frDE PONTUAL HélèneSTH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNO
IFREMER Centre de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98 22 46 92**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE

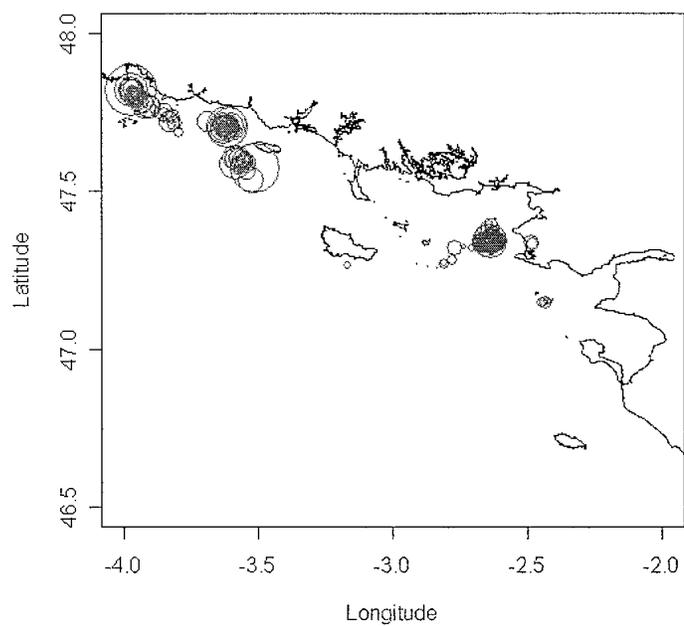
Parametre(s) :B37-Marquages (Nbr.Obs :7363)
H32-Isotopes

Navire : GWEN DREZ

Campagne : MARQ'AGE 3

PLAN DE POSITION

Nb individus marqués par trait

**Travaux effectués :**

- Marquage et relâchage de 7363 merlus capturés lors de 181 traits de chalut (51 points de relâchage).
- Capture de merlu vivant pour expérimentation en milieu contrôlé.
- Prélèvements d'eau pour analyse en laboratoire (Isotopes).

Navire : GWEN DREZ

Campagne : MERCAP

Du : 07/07/2005 Au : 11/07/2005

Port depart : Concarneau Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.9 Sud : 47.8 Ouest : -4 Est : -3.9

Objectif :

Capture de merlus vivants (même technique de capture que celle utilisée lors des campagnes de marquage), pour maintien en captivité et mise en oeuvre d'expérimentations en milieu contrôlé (Môle Ste Anne).

Capture de poissons fourrage pour alimentation des merlus en captivité.

Le Projet de rattachement est : 'merlu golfe de Gascogne (programme DEMOSTEM)'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer

Chef(s) de Mission :DE PONTUAL Hélène

STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 46 92

Email : Helene.De.Pontual@ifremer.fr**Discipline(s) :**

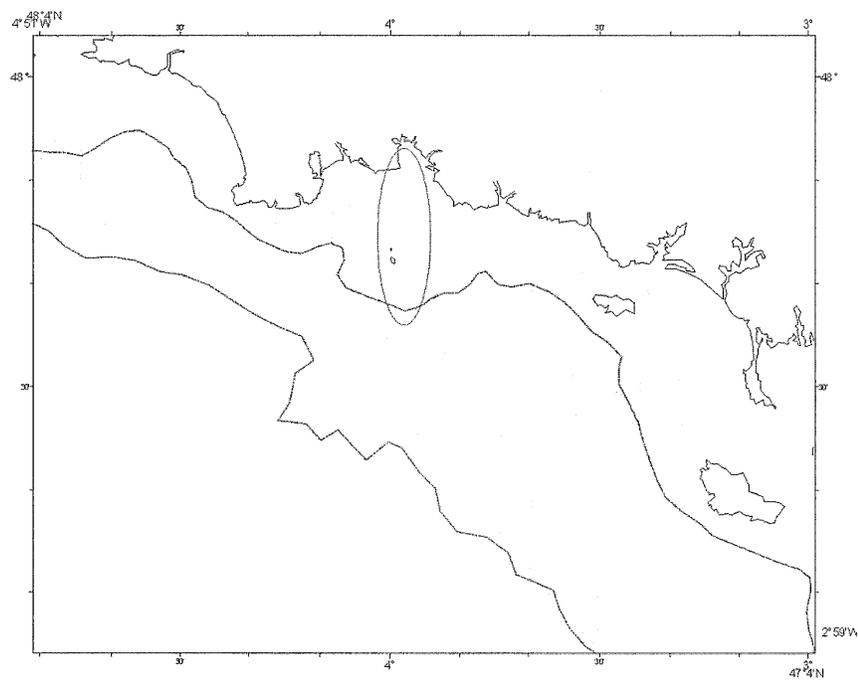
BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :1529)

Navire : GWEN DREZ

Campagne : MERCAP

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

37 chalutages (21,20 m rockopper équipé d'un cul piscine).

Stabulation des poissons capturés en vivier après perforation de la vessie natatoire.

Débarquement bi-quotidien (fin de matinée- fin d'après-midi) des poissons pour transfert sur Brest.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : ESRED5

Du : 05/08/2005

Au : 21/08/2005

Port depart : Concarneau

Port arrivee : Lorient

Mer/Ocean : Baie de Quiberon

/ GOLFE DE GASCogne

Limite Nord : 47.8

Sud : 47

Ouest : -3.6

Est : -2.6

Objectif :

La campagne ESRED5 est la suite logique de la campagne ESRED4 pour comparer les efficacités en pêche de deux types de bras différents. D'une part un bras à impact faible ou nul constitué d'un câble textile décollé du sol. Dans ce cas, le rabattement des animaux est obtenu avec des dispositifs légers pendant sous l'effet de leur poids à partir du bras textile. D'autre part un bras classique acier en contact avec le sol.

Les essais sont faits avec un chalut simple type 25m vendéen. Le bourrelet du chalut utilisé est particulièrement lesté.

Nous avons également profité de la campagne ESRED4 pour faire un complément de mesure des efforts d'interaction entre la semelle des panneaux et le sol.

Cette campagne se rattache au programme " Impact physique des engins de pêche sur les fonds marins " du CPER 2000-2006.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :VINCENT BenoitIFREMER STATION DE LORIENT
8, rue Francois Toullec56100 LORIENT
Tel : 02 97 87 38 04Email : Benoit.Vincent@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B64-Essais d équipements ou d engins (Nbr.Obs :13)

D90-Autres mesures physiques

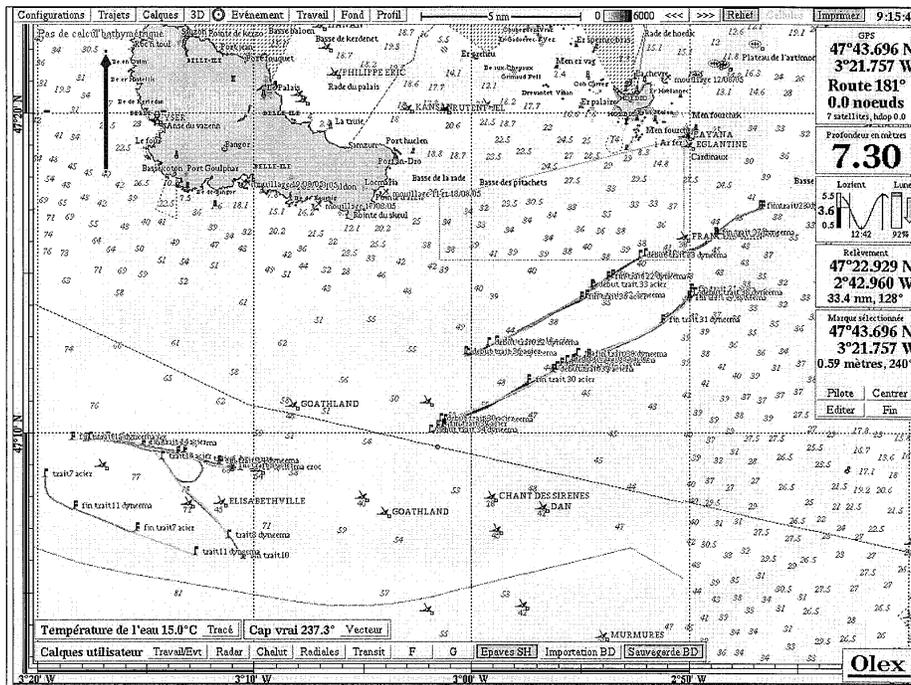
G01-Prelevements a la drague

G02-Prelevements a la benne

Navire : GWEN DREZ

Campagne : ESRED5

PLAN DE POSITION



Travaux effectués :

- Chalutage avec chalut simple type 25m vendéen pour deux types de bras différents.
- Tri, mensuration.
- Mesure des efforts du sol sur les semelles de panneaux.
- Observation du train de pêche avec l'Engin Remorqué d'Observation des Chaluts (EROc).

Navire : GWEN DREZ

Campagne : LANGRID05

Du : 23/08/2005

Au : 06/09/2005

Port depart : Lorient

Port arrivee : Concarneau

Mer/Ocean : Sud et Ouest Bretagne

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.5

Sud : 47.3

Ouest : -8

Est : -4

Objectif :

L'objectif de cette campagne LANGRID 05 était de définir les paramètres de sélectivité (L50, SF...) d'un chalut équipé de deux modèles de grilles sélectives d'une nouvelle conception de fabrication. Il s'agissait d'une grille à langoustine en polyuréthane moulé à barreaux verticaux espacés de 20mm et d'une grille à poissons benthiques construite sur le même principe mais à barreaux combinés espacés de 50mm entre barreaux horizontaux et 110mm entre barreaux verticaux.

La méthodologie a été conduite en respectant les recommandations du CIEM. Cette campagne a également permis de valider ce nouveau concept de grille construite à partir d'injection de résine dans un moule ; permettant de corriger les défauts de résistance mécanique rencontrés avec les premiers prototypes de grilles souples. 27 traits de chalut ont été validés pour l'expérimentation.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :MEILLAT MarcIFREMER STATION DE LORIENT
8, rue Francois Toullec

56100 LORIENT

Tel : +33(0)2 97.87.38.31

Email : Marc.Meillat@ifremer.fr**Discipline(s) :**

HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites

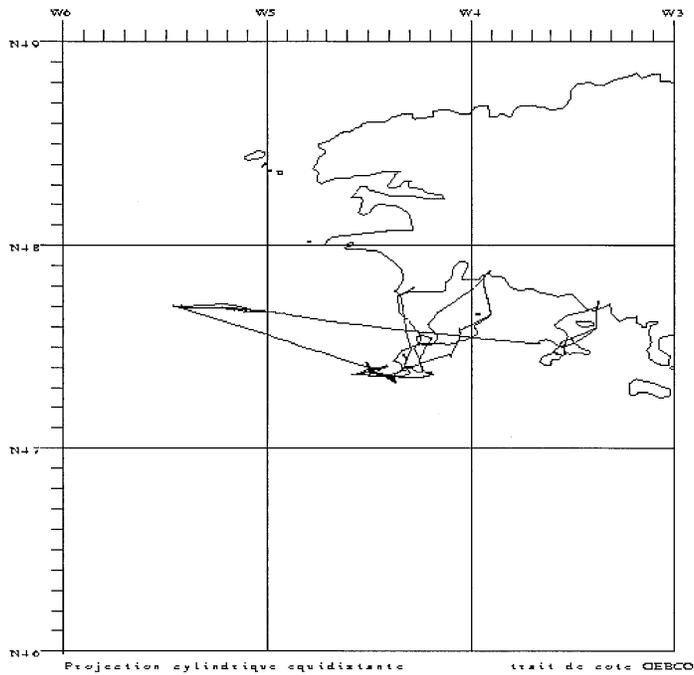
B21-Crustaces

B64-Essais d equipements ou d engins

B65-Peche exploratoire

Navire : GWEN DREZ

Campagne : LANGRID05

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Chalutages de jour en conditions proches de celles des professionnels.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE

Du : 12/09/2005 Au : 13/09/2005

Port depart : Concarneau Port arrivee : Saint Nazaire

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.9 Sud : 47 Ouest : -4 Est : -2.1

Objectif :

Transit Concarneau - Saint Nazaire

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

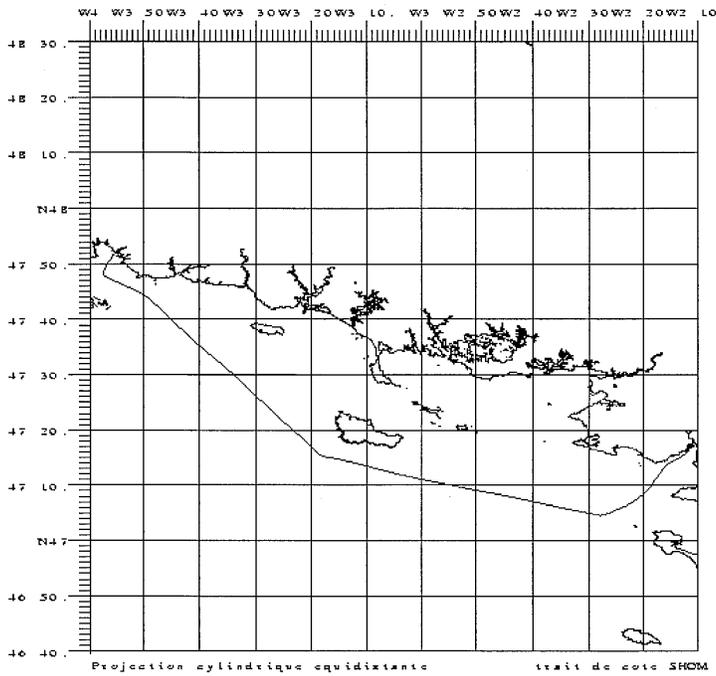
Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

Navire : GWEN DREZ

Campagne : TR CONCARNEAU - ST NAZAIRE

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : GWEN DREZ

Campagne : NURVIL2005

Du : 14/09/2005 Au : 19/09/2005

Port depart : Saint-Nazaire Port arrivee : Saint-Nazaire

Mer/Ocean : Estuaire et Baie de la Vilaine / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.6 Sud : 47.2 Ouest : -2.8 Est : -2.1

Objectif :

Suivi de l'abondance et de la répartition annuelle des poissons et d'invertébrés benthiques sur la nourricerie test de la baie de Vilaine. Le projet de rattachement est DYSCO, Perturbations des habitats, B010703.

La campagne a permis de réaliser des échantillonnages biologiques pour cinq autres laboratoires (LPTC, Université de Bordeaux, pour mesures de contamination des soles par les HAP, CREMA-Ifremer pour étude de parasitologie de la sole, Ifremer DYNECO-BECO pour le projet SOLEBEMOL de contamination organique de la sole, mulets pour DYNECO Nantes, crustacés pour un thésard de l'Université de Florence).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :DESAUNAY Yves

EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODE
IFREMER - Centre de Nantes
Rue de l'Île d'Yeu

BP 21105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.41.60

Email : Yves.Desauhay@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT HALIEUTIQUE

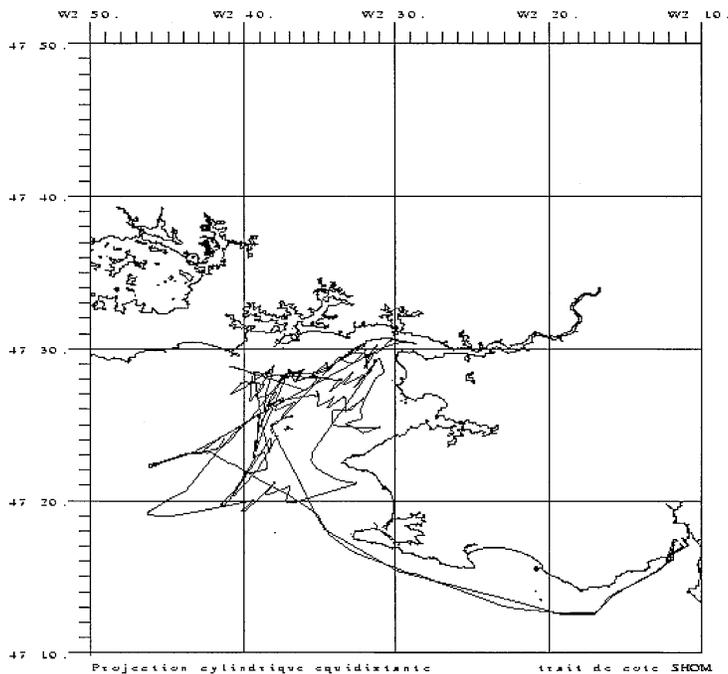
Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos (Nbr.Obs :42)

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :42)

Navire : GWEN DREZ

Campagne : NURVIL2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Suivi de la nurricerie de la baie de Vilaine (espèce cible : la sole commune), série entamée en 1981 et réalisée presque annuellement, selon un protocole standard.

-Outre la situation des juvéniles de sole (classe de l'année et de l'année antérieure), l'analyse exhaustive du peuplement est effectuée, incluant toute l'ichtyofaune et la faune de macro invertébrés benthiques associée.

-Le site atelier est la baie et l'embouchure de la Vilaine (point moyen 47° 24'N, 02° 38'W) et comporte 4 strates bio sédimentaires entre les fonds de 2m et 30 m. Le protocole a été respecté et 42 chalutages à perche de 15 min effectués.

-8 chalutages à panneaux complémentaires pour échantillonnages d'otolithes (établir relation taille-poids de la sole et compléter l'information sur les ressources halieutiques des fonds à Haploops, vaseuse bornant la nurricerie).

-En terme d'abondance, les effectifs de la classe de l'année sont nettement supérieurs à ceux de 2004 (densités moyennes 107 ind./ha contre 60 en 2004), mais très inférieurs à ceux de 2003 (224 ind./ha).

-L'impact de la sécheresse se traduit par une très faible croissance du groupe 0 en fin de premier été. La taille modale du groupe 0 est de 9.5 cm, soit environ 20 à 30% moindre que les 4 années antérieures (Idem pour le groupe 0 de plie).

Navire : **GWEN DREZ**Campagne : **GENOTOX 2**

Du : 23/09/2005 Au : 27/09/2005

Port depart : Le Havre Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Baie de Seine : Embouchure de la Seine et zone à Granulat (Parfond) / MANCHE

Limite Nord : 49.6 Sud : 49.4 Ouest : -4 Est : .2

Objectif :

Campagne réalisée dans le cadre du programme national de recherche financé par le PNETOX (Programme National Environnement et Toxicologie). L'objectif général est de développer des outils utiles à la surveillance des effets biologiques des contaminants chimiques dans une zone de surveillance OSPAR : la Baie de Seine. Les paramètres étudiés sont les indicateurs biologiques préconisés par le programme de surveillance international de coordination et surveillance de l'OSPAR : le CEMP. Trois objectifs sont identifiés : 1) Etudier les phénomènes de biodisponibilité, bioaccumulation et biotransformation des HAP chez la limande (*Limanda limanda*) par mesure des HAP dans les tissus, de l'activité de biotransformation EROD dans le foie et des métabolites d'HAP dans la bile. 2) Evaluer les effets génotoxiques des HAP dans les foies de limandes par mesure des altérations primaires de l'ADN (comètes et d'adduits à l'ADN) issues pour partie de la production de métabolites d'HAP. 3) Optimiser la stratégie d'échantillonnage pour l'interprétation des effets génotoxiques sur les populations de limandes. Le projet de rattachement est DYSCO Thème 2.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

LPTC de Bordeaux

Chef(s) de Mission :BURGEOT Thierry

BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEO

IFREMER Centre de Nantes

Rue de l'Île d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.40.51

Email : thierry.burgeot@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :320)

B72-Mesures biochimiques (Nbr.Obs :320)

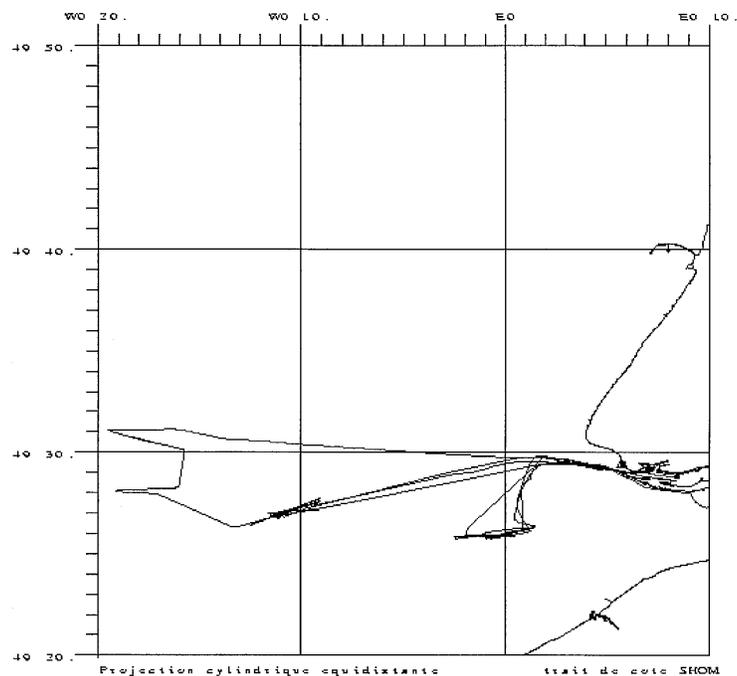
B90-Autres mesures biol. ou halieut. (Nbr.Obs :320)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

P90-Autres mesures de contamination (Nbr.Obs :160)

Navire : GWEN DREZ

Campagne : GENOTOX 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Etude des effets des contaminants chimiques et en particulier des hydrocarbures aromatiques polycycliques chez la limande en baie de Seine.
- Réalisation de 13 traits de chalut pour collecter sur chacun des deux sites d'étude (embouchure de Seine et zone à Granulats) 80 mâles adultes, 80 femelles adultes, 80 juvéniles femelles et 80 juvéniles mâles.
- Etude des effets biologiques sur la population de limandes pêchées dans l'embouchure (la sensibilité des limandes femelles et mâles / adultes et juvéniles sont différentes ainsi que les sexes et classes collectés permettront cette étude).
- Comparaison des résultats avec les limandes vivants dans la zone à granulats, moins exposées aux polluants.
- Réalisation des travaux sur des fonds de 10 à 30 mètres avec un chalut GOV avec racasseur et pendant des traits de 20 minutes pour limiter le stress des poissons.
- Les poissons ont été placés dans des viviers à bords puis ils ont été pesés à quai, disséqués et stockés dans l'azote liquide avant analyse au laboratoire.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : CGFS 2005

Du : 01/10/2005

Au : 30/10/2005

Port depart : Boulogne

Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche orientale et sud mer du Nord (CIEM VIId et IVc)

/ MANCHE

Limite Nord : 51.3

Sud : 49.2

Ouest : -2

Est : 3

Objectif :

Les objectifs de cette campagne sont de collecter les données de base pour une estimation de l'état des ressources halieutiques, par une évaluation directe de l'abondance des stocks et de leur distribution, associée à l'échantillonnage biologique des captures commerciales.

PROJET DE RATTACHEMENT : programmes Evaluation des pêcheries, Ecosystèmes Sensibles d'Intérêt Halieutique

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Boulogne et Port-en-Bessin / Nausicaa

Chef(s) de Mission :LEROY Didier

HMMN-DEPARTEMENT HALIEUTIQUE DE
IFREMER Centre de Boulogne sur Mer
150 quai Gambetta
BP 699
62321 BOULOGNE-SUR-MER CE
Tel : 0321995600

Email : leroy.didier@ifremer.frSCHLAICH Ivan

IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32
14520 PORT EN BESSIN
Tel : 02.31.51.13.00

Discipline(s) :

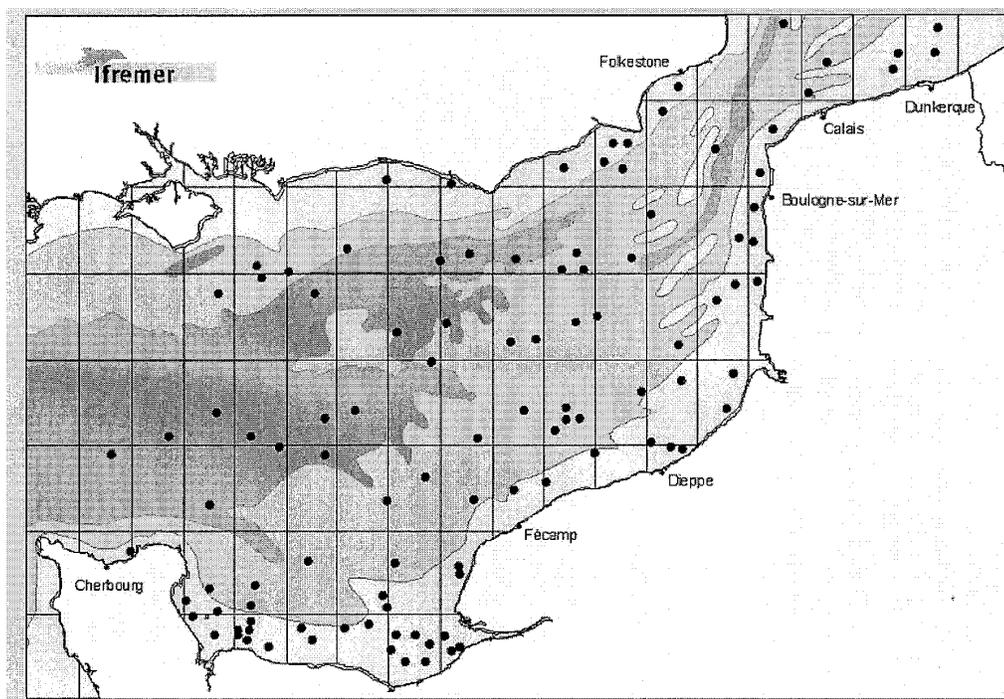
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B14-Poissons pelagiques (Nbr.Obs :108)
B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :108)
B20-Mollusques (Nbr.Obs :108)
B21-Crustaces (Nbr.Obs :108)
B65-Peche exploratoire (Nbr.Obs :110)
B90-Autres mesures biol. ou halieut.
D90-Autres mesures physiques (Nbr.Obs :110)
H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :110)

Navire : GWEN DREZ

Campagne : CGFS 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-110 chalutages de 30 minutes dont 108 validés avec un chalut de fond à grande ouverture verticale (GOV) ; Tri et pesée de toutes les espèces capturées. Mensurations des poissons commerciaux et céphalopodes capturés.

-Prélèvements d'otolithes sur le merlan(418), la morue(27) et la plie(510).

-Relevé des poids individuels, sexe, et stade sexuel sur la plie.

-Enregistrement de la température et salinité en surface au filage et au virage par sonde Micrel fixée sur la corde de dos ; enregistrement en continu (périodes de 15") sur le fond pendant les opérations de pêche.

-Visualisation à chaque chalutage de la géométrie du chalut (ouvertures horizontale et verticale) avec le système SCANMAR.

-Prélèvement de 30 plies pour l'université de Caen.

-Capture de poissons et invertébrés vivants pour Nausicaa, Centre National de la Mer à Boulogne/mer.

-Prélèvement d'un spécimen parmi une liste de sélaciens pour le muséum d'histoire naturelle.

Navire : GWEN DREZ

Campagne : TR LE HAVRE - CHERBOURG

Du : 20/03/2005 Au : 20/03/2005

Port depart : Le Havre Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : / MANCHE

Limite Nord : 49.8 Sud : 49.4 Ouest : -1.7 Est : .2

Objectif :

Transit Le Havre - Cherbourg

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

GENAVIR

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

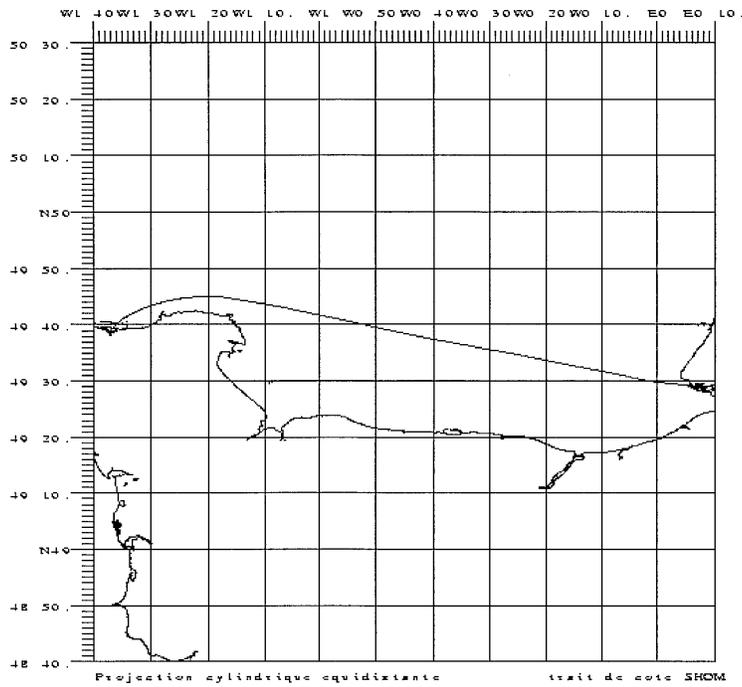
Tel :

Email :**Discipline(s) :****Parametre(s) :**

Navire : GWEN DREZ

Campagne : TR LE HAVRE - CHERBOURG

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : L'EUROPE

Campagne : SUBNAV

Du : 13/02/2005 Au : 23/02/2005

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

Mer/Ocean : / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.2 Sud : 43 Ouest : 5.8 Est : 6.8

Objectif :

Essais techniques AUV : Fonctionnement général (système, gestion de mission, pilotage, mise en oeuvre etc.) ; Plongées autonomes profondeur(10 à 100m) de durée 1-3h ; Validation de la charge utile halieutique composée de deux sondeurs EK-60 orientés vers le haut et vers le bas.

Essais d'équipements : Essais qualitatifs et comparatifs des systèmes de positionnement GAPS-IXSEA et Posi6000-IXSEA. Le projet de rattachement est AUVs côtiers (PGA 0301).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer, IXSEA

Chef(s) de Mission :OPDERBECKE Jan

IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 04 94 30 49 76

Email : Jan.Opderbecke@ifremer.frMARFIA Christian

IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 04 94 30 44 27

DROGOU Michèle

IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon

83507 LA SEYNE CEDEX
Tel : +33(0)4.94.30.48.26

Discipline(s) :

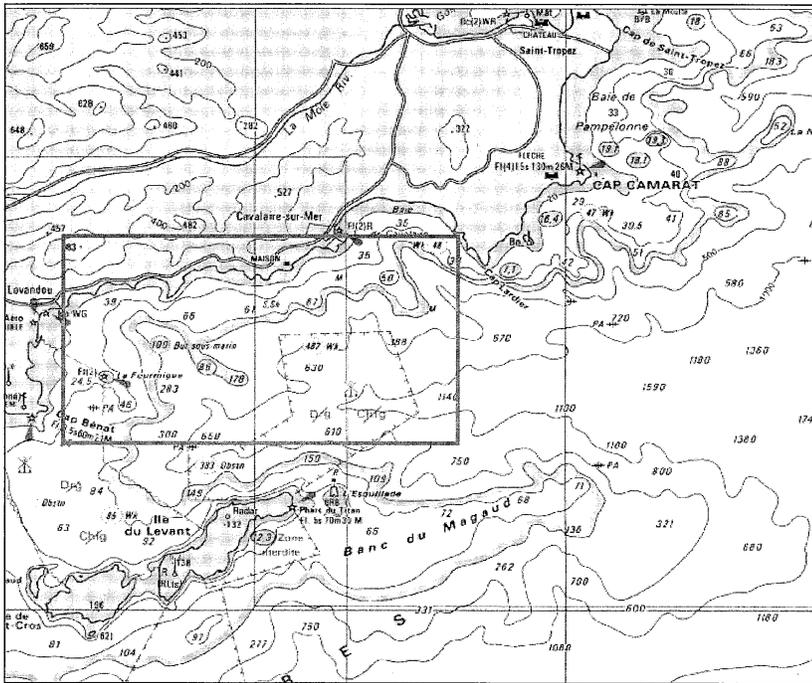
TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d equipements ou d engins

Navire : L'EUROPE

Campagne : SUBNAV

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Plongées d'essais AUV asterX sur des profils de 1 à 10km, immersion 10 - 200 m.
- Essais comparatifs de positionnement acoustique avec les systèmes IXSEA - GAPS et POSIDONIA, ces essais sont effectués sur mouillage point fixe à 100m puis à 1000m environ.

Navire : L'EUROPE

Campagne : TECPEC IV 1

Du : 08/03/2005

Au : 19/03/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : L'Ouest du Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.2

Sud : 42.3

Ouest : 3.1

Est : 6

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

Cette campagne s'inscrit dans le cadre du projet PIM (Projet Intégré Méditerranée). C'est une campagne technologique dont l'objectif est de tester les capacités de captures de filets maillants et de nasses pliantes sur les différentes classes d'âges du merlu par des fonds de 400 à 600m non accessibles par chalutage.

Deux filières de filets de 1200m chacune et deux filières de 14 nasses chacune doivent être calées simultanément et plusieurs canyons à l'ouest du golfe du Lion doivent être prospectés.

Si la quantité des captures en merlu s'avère intéressante sur ces sondes, une campagne sera programmée dans le cadre du projet Merlumed dont l'objectif est d'évaluer et quantifier les processus de bio-accumulation de contaminants dans la chaîne trophique du merlu (*Merluccius merluccius*) dans le golfe du Lion.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, CNRS

Chef(s) de Mission :MORTREUX SergeCENTRE MANCHE-MER DU NORD
IFREMER Centre de Boulogne sur Mer
150 quai Gambetta

BP 70

62321 BOULOGNE-SUR-MER CE

Tel : +33(0)3 21.99.56.34

Email : smortreu@ifremer.fr**Discipline(s) :**

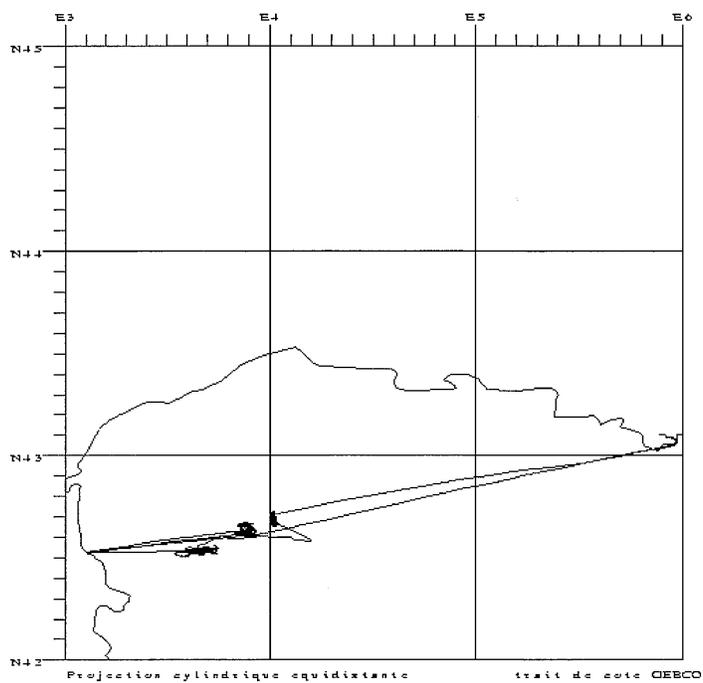
HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d equipements ou d engins

Navire : L'EUROPE

Campagne : TECPEC IV 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Calées de filets maillants et de nasses pliantes par des fonds de 400 et 600m.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MYTILOS

Du : 21/03/2005

Au : 19/04/2005

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Mer d'Alboran, Mer des Baléares, Mer Ligurienne et Mer Tyrrhénienn

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.8

Sud : 36.6

Ouest : -4.5

Est : 16.2

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

Evaluation de la contamination chimique des masses d'eaux littorales (Espagne, France, Italie) à l'aide de stations artificielles de moules et de capteurs passifs.

La campagne MYTILOS 1 a pour objectif d'utiliser la méthodologie du réseau RINBIO autour de la Méditerranée occidentale. Les expériences menées en Méditerranée française depuis 1996 par l'IFREMER vont être étendues aux côtes méditerranéennes espagnoles et italiennes, sur la base d'un protocole standardisé. Les données viendront compléter celles obtenues en 2004 dans le cadre de la campagne RINBIOC1 en associant les îles du bassin occidental, le sud de l'Espagne et de l'Italie. De plus, les résultats seront utilisés pour compléter le bilan de la contamination chimique réalisé dans le cadre de la mise en oeuvre de la Directive européenne Cadre sur l'Eau.

La campagne se basait sur 3 actions majeures :

- 1) La pose et la relève de stations artificielles de moules sur un linéaire côtier compris entre Malaga (Espagne) et Rome (Italie), intégrant les Baléares, la Sardaigne et la Sicile .
- 2) La mise en place de stations capteurs "passifs" de type Gellyfish, en parallèle avec certaines stations artificielles de moules.
- 3) La réalisation sur le site de Livourne d'une étude associant des organismes bio-intégrateurs, le prélèvement de Posidonie et de sédiment pour évaluer sur trois matrices différentes les niveaux de contamination chimique dans le cadre du programme MONIQUA.

Le projet de rattachement est MEDICIS.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, IEO, ICRAM, Université de Corse, Agence Catalane de l'Eau , PSTS (Sicile), IMEDEA (Baléares).

Chef(s) de Mission :

ANDRAL Bruno

IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX

Tel : +33 (0) 4 94304855

Email : [Bruno.Andral@ifremer.fr](mailto: Bruno.Andral@ifremer.fr)

Discipline(s) :

CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B08-Phytoplancton P03-Residus petroliers

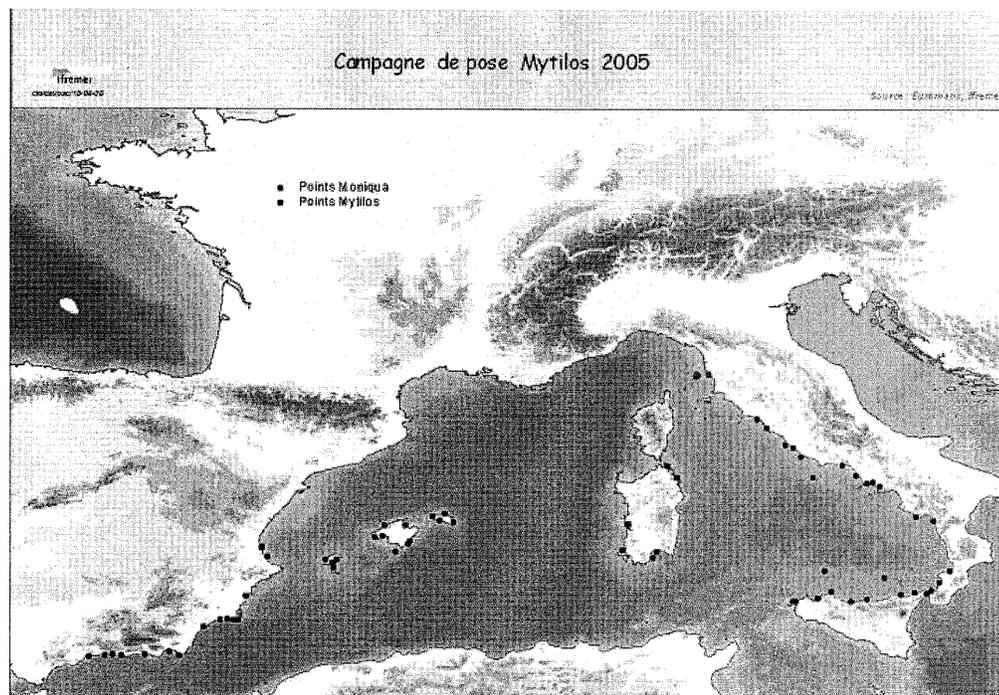
B17-Phytobenthos P04-Organochlores

B20-Mollusques P90-Autres mesures de contamination

P02-Métaux lourds

Navire : L'EUROPE

Campagne : MYTILOS

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Pose et relèvement de 68 stations artificielles de moules sur un linéaire côtier compris entre Malaga (Espagne) et Livourne (Italie), en échantillonnant les Baléares, la Sardaigne et la Sicile.
- Mise en place de 23 st. capteurs "passifs" Gellyfish, en parallèle avec des organismes bio-intégrateurs et prélèvement de Posidonie pour évaluer sur 4 matrices différentes les niveaux de contamination chimique (programme MONIQUA).
- Prélèvement et filtration de 6 échantillons d'eau pour l'étude des populations phytoplanctoniques en Espagne (Alicante - Malaga).

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERVIV 1

Du : 22/04/2005

Au : 07/05/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : Sète

Mer/Ocean : Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 43

Ouest : 3.7

Est : 6

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

Etude de la croissance et de l'âge du merlu.

Les zones de travail sont les suivantes : Zone 1 : N43 deg 24.000 - E004 deg 13.000 / N43 deg 18.000 - E004 deg 59.000 / N43 deg 16.000 - E004 deg 06.000 / N43 deg 10.000 - E004 deg 52.000.

Zone 2 : N43 deg 21.000 - E003 deg 43.000 / N43 deg 09.000 - E003 deg 48.000 / N43 deg 09.000 - E003 deg 23.000 / N43 deg 08.000 - E003 deg 29.000.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Sète et IFREMER Brest

Chef(s) de Mission :MELLON CapucineIFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 171

34203 SETE CEDEX

Tel : +33 (0)4099 57 32 47

Email : Capucine.Mellon@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

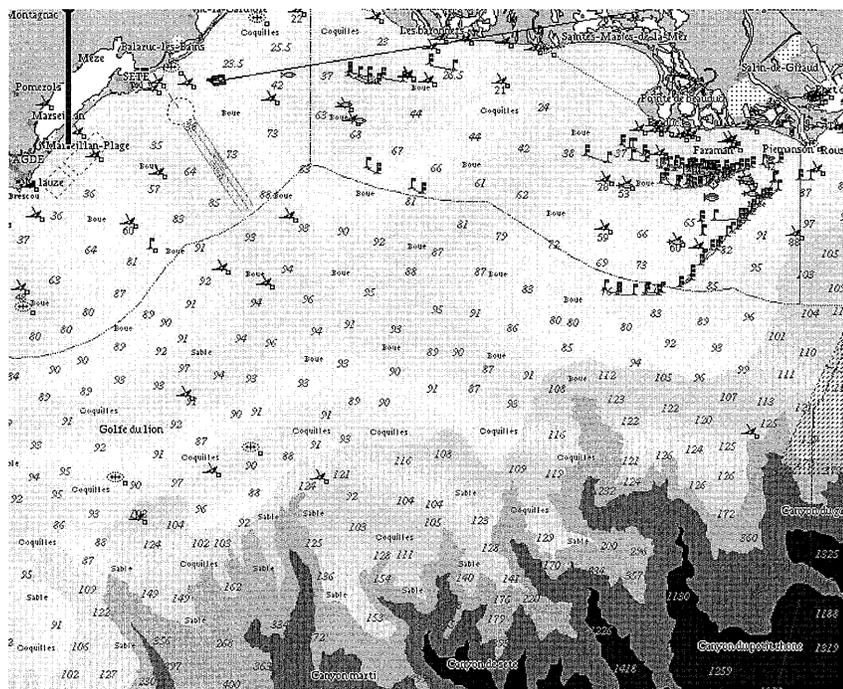
Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites

B90-Autres mesures biol. ou halieut.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERVIV 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Test de capture de merlus vivants avec 2 chaluts différents et cul piscine : Le chalut GOC72 +facile à mettre à l'eau, permet plus d'opérations mais a une ouverture verticale plus faible et balaie la surface de façon plus réduite.

-Test de vitesse de remontée : La vitesse ne doit pas dépasser 0.8nm pour un pas d'hélice de 33 à la remontée.

-Test de durée de chalutage : La durée de chalutage ne doit pas dépasser 20 mn et dépend de la profondeur.

-Capture de merlus vivants : Sur les 704 merlus capturés, 119 sont morts et 63 étaient trop petits pour être marqués ce qui représentent 74% d'individus marqués sur le total capturé.

-Marquage externe et interne de merlus vivants : Le marquage a été limité aux poissons de taille supérieure ou égale à 15 cm, car les marques externes disponibles ne permettaient pas de descendre en dessous de cette taille.

-Remise à l'eau des merlus vivants avec un ascenseur à poisson: L'objectif était d'atteindre un minimum de 500 poissons marqués relâchés. 522 ont été marqués et 485 ont été relâchés.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERMED3

Du : 09/05/2005

Au : 20/05/2005

Port depart : Sète

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.4

Sud : 42.7

Ouest : 3.4

Est : 6

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

La campagne MERMED3 avait pour objectif la capture de merlus et de ses proies principales pour répondre aux objectifs de l'action « Chaîne trophique du Merlu » du Projet Intégré Méditerranée (PIM), du Programme National d'Ecologie Côtière (PNEC) et du programme Régional SYSCOLAG. Les prélèvements biologiques qui ont été réalisés au cours de cette campagne permettront de définir le régime alimentaire du merlu en période de printemps et de comparer ces résultats avec ceux de l'année précédente, et de compléter les connaissances sur les niveaux de contamination chimique pour différents composants, à chacun des échelons de son réseau trophique afin d'établir un modèle de bioaccumulation.

Les 3 zones de travail sont les suivantes : Zone 1 : N43 deg 24.000 - E004 deg 13.000 / N43 deg 18.000 - E004 deg 59.000 / N43 deg 16.000 - E004 deg 06.000 / N43 deg 10.000 E004 deg 52.000 ***

Zone 2 : N43 deg 21.000 - E003 deg 43.000 / N43 deg 19.000 - E003 deg 48.000 / N43 deg 09.000 - E003 deg 23.000 / N43 deg 08.000 - E003 deg 29.000 *** Zone 3 : N43 deg 10.000 - E003 deg 52.000 / N43 deg 01.000 - E004 deg 13.000 / N42 deg 59.000 - E003 deg 24.000 / N42 deg 51.000 - E003 deg 49.000.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer Sète, Brest

CNRS COM-Marseille

IRSN - Toulon

Chef(s) de Mission :MELLON CapucineIFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 171

34203 SETE CEDEX

Tel : +33 (0)4099 57 32 47

Email : Capucine.Mellon@ifremer.fr**Discipline(s) :**

CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B14-Poissons pelagiques

P04-Organochlores

B18-Zoo-benthos

P90-Autres mesures de contamination

B19-Poissons benthiques exploites

B21-Crustaces

B72-Mesures biochimiques

B90-Autres mesures biol. ou halieut.

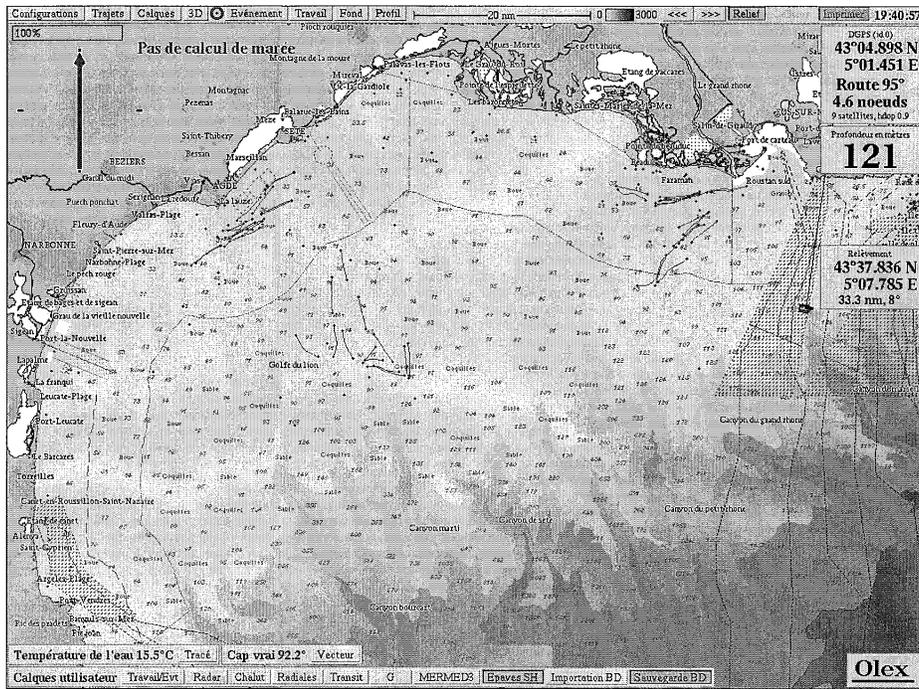
H31-Radioactivite

H32-Isotopes

P02-Métaux lourds

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERMED3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Capture de merlus et de ses proies.
- Prélèvements biologiques sur merlu.
- Prélèvements des proies du merlu.

Navire : L'EUROPE

Campagne : AUVPHY

Du : 22/05/2005 Au : 01/06/2005

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

Mer/Ocean : / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3 Sud : 42.9 Ouest : 4.9 Est : 6

Objectif :

Objectifs techniques AUV :

- Suivi de l'engin depuis le navire par télémétrie acoustique,
- Méthodologie de programmation mission ;
- Programmation de la charge utile physique (ADCP).

Objectif scientifique :

- Relevés de données ADCP dans la zone " GOLTS " sur spécification COM-CNRS, pour intercalibration des données ADCP avec données d'ADCP en station fixe (Mouillage).

Les références utilisées pour réaliser cet objectif sont issues des campagnes ECOLOPHY du COM-CNRS.

Autres objectifs :

- Réalisation d'images (film et photos) de l'AUV en plongée, avec l'équipe communication.

Le projet de rattachement est : 'AUVs côtier (PJA 010301)'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer

Chef(s) de Mission :OPDERBECKE JanIFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX

Tel : 04 94 30 49 76

Email : Jan.Opderbecke@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d équipements ou d engins

D71-Profileur de courant

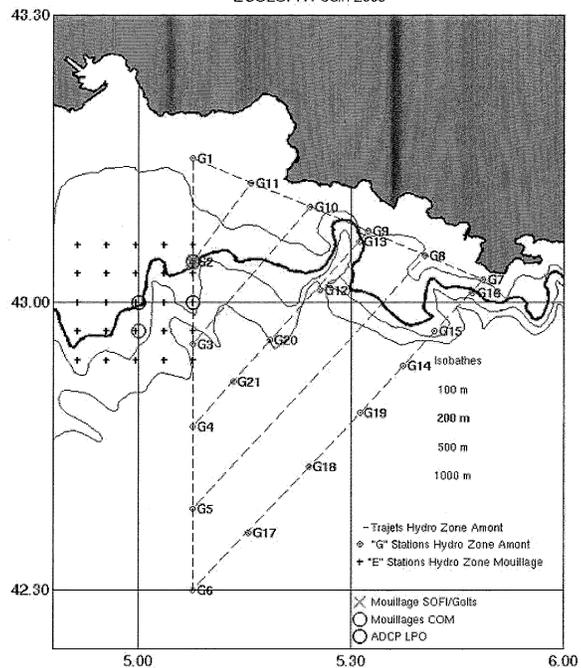
H11-Mesures (T,S) subsurface en route

Navire : L'EUROPE

Campagne : AUVPHY

PLAN DE POSITION

ECOLOGY Jun 2005

**Travaux effectués :**

- Plongées de l'AUV asterX sur des profils en cercle à 20m d'immersion, pour prise d'image par plongeur (photo et films numériques).
- Plongées de l'AUV asterX sur des profils rectilignes pour tester la télémétrie acoustique et mettre au point la charge utile physique (ADCP et CTD).
- Plongées de l'AUV asterX sur des profils rectilignes à proximité d'un mouillage ADCP, puis en suivi du navire Thétis II équipé d'ADCP de coque, pour inter-calibration de données ADCP.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MEDITS 2005

Du : 03/06/2005

Au : 06/07/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : Sète

Mer/Ocean : Est Corse + Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 41.3

Ouest : 3

Est : 9.8

Projet : MEDITERRANEAN INTERNATIONAL TRAWL SURVEY (MEDITS)

Objectif :

Estimation des stocks démersaux par chalutage de fond. Le programme de rattachement est MEDITS.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :SOUPLET Arnaud

IFREMER STATION DE SETE

Bd Jean Monnet

BP 171

34203 SETE CEDEX

Tel : +33(0)4 67 46 78 02

Email : asouplet@ifremer.fr**Discipline(s) :**

ENVIRONNEMENT HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites (Nbr.Obs :96)

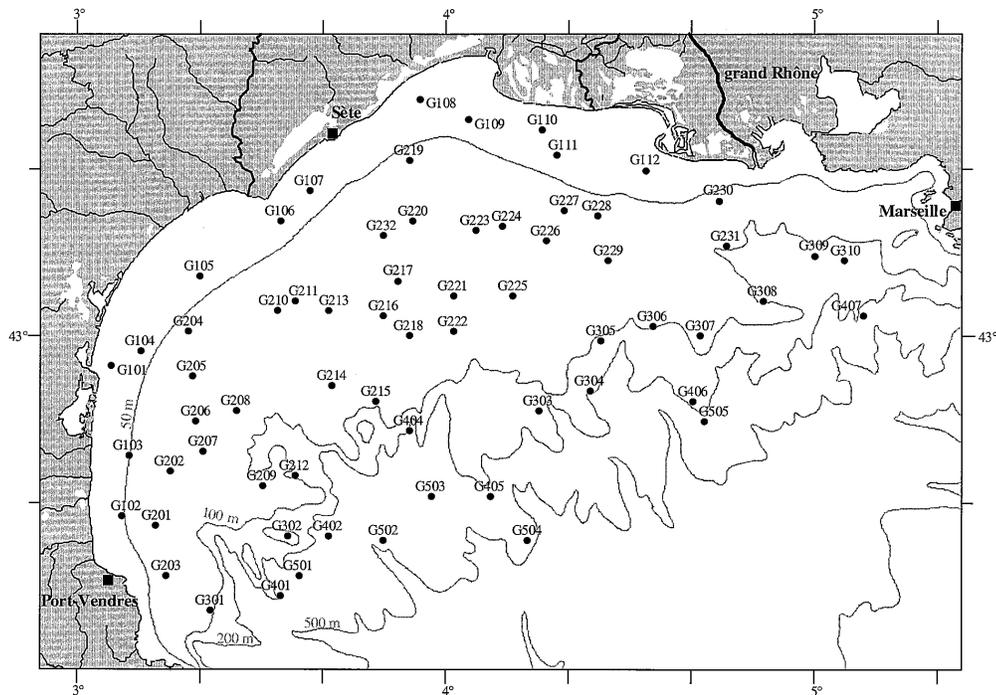
B20-Mollusques (Nbr.Obs :96)

B21-Crustaces (Nbr.Obs :96)

D90-Autres mesures physiques (Nbr.Obs :91)

Navire : L'EUROPE

Campagne : MEDITS 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 91 chalutages de fond.
- 91 mesures de température de fond.
- Prélèvements d'otolithes de merlus.
- Prélèvement divers de merlus, poissons plats et sparidés pour d'autres programmes du laboratoire.
- Collecte des macro-déchets d'origine anthropique.

Navire : L'EUROPE

Campagne : PELMED 2005

Du : 08/07/2005 Au : 07/08/2005

Port depart : Sète Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : Golfe du Lion (Méditerranée, Bassin Occidental) / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5 Sud : 42.4 Ouest : 2.8 Est : 6

Objectif :

Evaluation des ressources en petits pélagiques du Golfe du Lion par échantillonnage et chalutages d'identification des échos observés.

Le projet de rattachement est 'Biologie et dynamique des populations exploitées/Pélagiques Méditerranée' (programme national de l'Ifremer).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

EPHE Montpellier, INRA Thonon les bains

Chef(s) de Mission :BIGOT Jean-Louis

IFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 171

34203 SETE CEDEX
Tel : +33(0)4 99 57 32 06

Email : Jean.Louis.Bigot@ifremer.fr**Discipline(s) :**

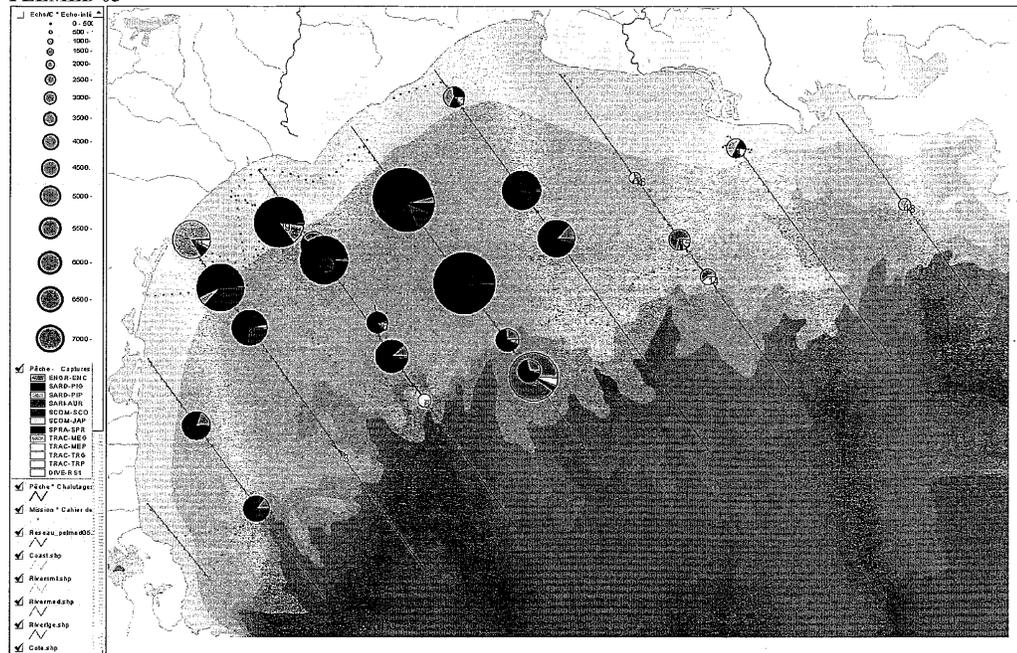
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B14-Poissons pelagiques (Nbr.Obs :6457)
B25-Oiseaux
B26-Mammiferes et reptiles
B28-Echos sur etres marins
B64-Essais d equipements ou d engins (Nbr.Obs :2)
G73-Echo sondages vertical
H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :26)
H11-Mesures (T,S) subsurface en route
H13-Bathythermographe (Nbr.Obs :26)

Navire : L'EUROPE

Campagne : PELMED 2005

PLAN DE POSITION**PELMED 05****Travaux effectués :**

- Echantillonnage systématique (réalisée à 8 noeuds sur radiales côte-large perpendiculaires à la côte et espacées de 12 MN) par MOVIES+ et sondeurs SIMRAD EK500-38 et 120 kHz et OSSIAN 12 et 200 kHz.
- Chalutages d'identification des échos (33 dont 6 effectués à l'aide du 4FF).
- Biométrie des espèces pélagiques.
- Profils bathymétriques (T, S) réalisés à la fin de chaque chalutage (26 CTD).
- Enregistrement continu T (Température) et S (Salinité) en subsurface (1462 MN).
- Enregistrement continu des échogrammes délivrés par les sondeurs 38, 120, 12 et 200 kHz (1462 MN).
- Echantillonnage anchois et sardine (862 échantillons pour prélèvement d'otolithes dans 15 chalutages).
- Echantillonnage merlu (91) pour prélèvement d'otolithes et contenus stomacaux.

Navire : L'EUROPE

Campagne : RNOSED 05

Du : 23/08/2005

Au : 30/08/2005

Port depart : Toulon - La Seyne sur mer

Port arrivee : Toulon - La Seyne sur mer

Mer/Ocean : Zone côtière entre Toulon et la frontière espagnole

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 42.3

Ouest : 3

Est : 5.8

Objectif :

Prélèvement de sédiments pour la surveillance de la qualité du milieu marin. Des aliquotes destinées au dosage du 210Pb ont également été prélevées sur les carottes pour dater les différents horizons. Le projet de rattachement est 'RNO'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer BE - CM

Chef(s) de Mission :BOUTIER Bernard

BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEO

IFREMER Centre de Nantes

Rue de l'Ile d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.41.78

Email : bboutier@ifremer.fr**Discipline(s) :**

CHIMIE OCEANIQUE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

G04-Prelevements carottier fond meuble

P02-Métaux lourds

P03-Residus petroliers

P04-Organochlores

Navire : L'EUROPE

Campagne : RNOSED 05

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

- Prélèvements d'échantillons de sédiment superficiel à l'aide du petit carottier Reineck.
- Prélèvement de carottes plus profondes à l'aide du grand carottier Reineck et du carottier Kullenberg.
- Préparation et conditionnement des échantillons.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERVIV 2

Du : 02/09/2005

Au : 08/09/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 43

Ouest : 4.5

Est : 6

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

Etude de la croissance et de l'âge du merlu. Les zones de travail sont les suivantes : Zone 1 : N43 deg 24.000 - E004 deg 13.000 / N43 deg 18.000 - E004 deg 59.000 / N43 deg 16.000 - E004 deg 06.000 / N43 deg 10.000 - E004 deg 52.000. Zone 2 : N43 deg 21.000 - E003 deg 43.000 / N43 deg 09.000 - E003 deg 48.000 / N43 deg 09.000 - E003 deg 23.000 / N43 deg 08.000 - E003 deg 29.000.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Sète et IFREMER Brest

Chef(s) de Mission :MELLON Capucine

IFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 171

34203 SETE CEDEX

Tel : +33 (0)4099 57 32 47

Email : Capucine.Mellon@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

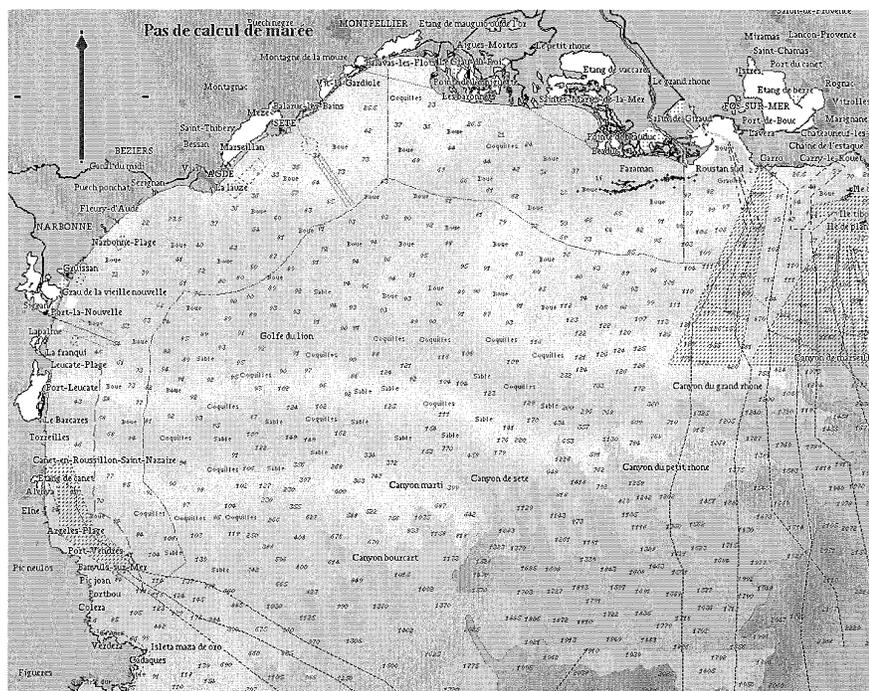
Parametre(s) :

B19-Poissons benthiques exploites

B90-Autres mesures biol. ou halieut.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERVIV 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Test de capture de merlus vivants avec un chalut différent de la campagne de printemps : le chalut 4FF.
- Le chalut 4FF est plus facile à mettre en oeuvre que le chalut MERMED et son ouverture verticale (6 m) est intermédiaire entre le chalut MERMED (10 m) et le chalut GOC72 (3 m) ce qui le rend le plus intéressant des 3 chaluts.
- Test de vitesse de remontée: Une vitesse de remontée de 0.4 nm a été testée, variation de 20% observée.
- Capture de merlus vivants : Sur les 464 merlus capturés, seuls 6 sont morts lors de la capture.
- Certains merlus présentaient quelques faiblesses et des mortalités ultérieures sont survenues dans les viviers, de l'ordre de 25 % (grosse variation de température entre le fond et la surface (22 à 25°) à cette période de l'année).
- Marquage externe et interne de 310 merlus vivants sur les 464 merlus capturés.
- Le marquage qui avait été limité aux poissons de taille supérieure ou égale à 15 cm au printemps, a été essayé sur des individus jusqu'à 14 cm avec des marques externes plus petites que celles alors disponibles.
- Remise à l'eau des merlus vivants avec un ascenseur à poisson: Sur les 310 merlus marqués, 263 ont été relâchés marqués. L'ascenseur consolidé dans sa partie inférieure s'est très bien comporté.

Navire : L'EUROPE

Campagne : AUVTECH

Du : 10/09/2005

Au : 20/09/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.2

Sud : 43

Ouest : 5.8

Est : 6.8

Objectif :

Objectifs :

- Positionnement acoustique avec base ultracourte haute fréquence GAPS,
- Plongée en eau profonde, approche du fond et navigation en auto-altitude ;
- Mise au point de la charge utile physique (ADCP).

Objectif scientifique :

- Les techniques de navigation en auto-altitude / suivi du fond préparent les plongées à relevé micro-bathymétrie prévues pour la campagne ABILE en Novembre 2005 sur L'Europe (Geosciences Azur-CNRS, E. Ruellan).

Le projet de rattachement est : 'AUVs côtiers (PJA 010301)'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer

Chef(s) de Mission :OPDERBECKE JanIFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 33083507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 04 94 30 49 76Email : Jan.Opderbecke@ifremer.frMARFIA ChristianIFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 33083507 LA SEYNE CEDEX
Tel : 04 94 30 44 27**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :B64-Essais d équipements ou d engins
D71-Profileur de courant
H11-Mesures (T,S) subsurface en route

Navire : L'EUROPE

Campagne : ENVAR1

Du : 23/09/2005 Au : 29/09/2005

Port depart : Nice Port arrivee : Nice

Mer/Ocean : Canyon sous-marin du VAR / MER LIGURIENNE

Limite Nord : 43.7 Sud : 43.3 Ouest : 7.2 Est : 7.6

Objectif :

La campagne ENVAR1 est la première d'une série de campagnes qui ont pour but de comprendre l'activité du canyon sous-marin du VAR et son influence sur les écosystèmes benthiques dans et à proximité du canyon. Cette campagne est rattachée aux programmes suivants : 'Thème 5/ Programme 2/ Projet Ecosystèmes benthiques' et 'Thème 5/ Programme 2/Projet Vallées sous-marines'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer, DEEP/LEP - Observatoire de Villefranche/mer - Université Bordeaux I

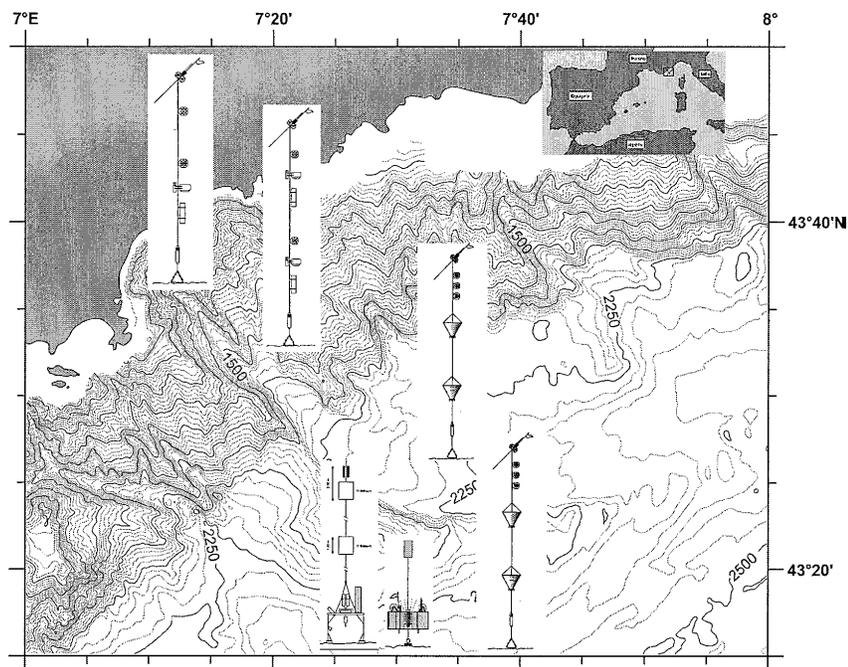
Chef(s) de Mission :VANGRIESHEIM AnnickEEP/LEP-LABORATOIRE ENVIRONNEMENT
IFREMER Centre de Brest
BP 7029280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98.22.42.98Email : Annick.Vangriesheim@ifremer.f**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIE

Parametre(s) :B18-Zoo-benthos (Nbr.Obs :6)
B73-Pieges a sediment
D01-Courantomètres
D71-Profileur de courant
G04-Prelevements carottier fond meuble (Nbr.Obs :6)

Navire : L'EUROPE

Campagne : ENVAR1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Mise en place de mouillages à long terme.
- Carottage Usnel.
- Carottage Multitubes.
- ADCP mouillé au fond.

Navire : L'EUROPE

Campagne : IMAMED

Du : 02/10/2005

Au : 09/10/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Zone Cotière entre Toulon et St Tropez

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3

Sud : 42.9

Ouest : 5.7

Est : 6.8

Objectif :

L'objectif de la campagne est de valider à la mer de nouveaux équipements d'imagerie sous-marine. Les essais doivent permettre l'évaluation et la mise au point de ces systèmes d'imagerie optique pour des applications côtières et de grands fonds.

Les essais seront principalement réalisés avec le châssis remorqué MERLIN. Ce moyen léger est tracté à l'aide d'un câble électro-opto-porteur et peut être opéré près du fond. Il est doté de sources d'éclairage et d'instruments de mesure des propriétés optiques de l'eau. Il peut accueillir divers systèmes d'imagerie et de mesures et être reconfiguré en cours de campagne.

Les essais porteront sur la validation et la recette d'équipements réalisés dans le cadre des projets cofinancés : - PRISME (plate-forme d'imagerie pour l'observation des biocénoses côtières) ; - TVHD sous-marine : caméra de prise de vue sous marine compacte haute définition (essais d'utilisation sur plate-forme remorquée pour l'observation des organismes pélagiques).

Le projet de rattachement est le projet 'Développements Technologiques contributifs'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, CNRS/LOV

Chef(s) de Mission :LEON PierreIFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 33083507 LA SEYNE CEDEX
Tel : +33(0)4 94 30 48 67

Email : Pierre.Leon@ifremer.fr

HERVE GillesIFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 33083507 LA SEYNE CEDEX
Tel : +33(0)4 94 30 49 43**Discipline(s) :**

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :B64-Essais d équipements ou d engins
G08-Photographie du fond

Navire : L'EUROPE

Campagne : IMAMED

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

Durant les deux phases les travaux envisagés sont identiques :

- Remorquer à faible vitesse près du fond (entre 2 et 7m) le châssis Merlin, afin d'acquérir des images et des photos de très bonne qualité.
- Vérifier l'efficacité de l'éclairage (de pouvoir travailler dans l'obscurité, donc le plus tard possible).

Navire : L'EUROPE

Campagne : TECPEC/42

Du : 11/10/2005

Au : 25/10/2005

Port depart : LA SEYNE SUR MER

Port arrivee : LA SEYNE SUR MER

Mer/Ocean : GOLFE DU LION - CANYON DU GRAND RHONE

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43

Sud : 42.9

Ouest : 4.8

Est : 4.9

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

Mise au point de 2 techniques passives destinées à capturer les différentes classes d'âge du merlu et qui pourront être utilisées dans le cadre du projet Chaîne trophique du Merlu du Programme intégré Méditerranéen. Il s'agit de palangres semi-flottantes et de nasses à poissons pliables. Ces techniques devaient être de préférence testées sur les accores et la pente continentale du golfe du Lion, dans les eaux du panache du Rhône.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :SACCHI JacquesIFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 17134203 SETE CEDEX
Tel : +33(0)4 67.46.78.31

Email : Jacques.Sacchi@ifremer.fr

Discipline(s) :

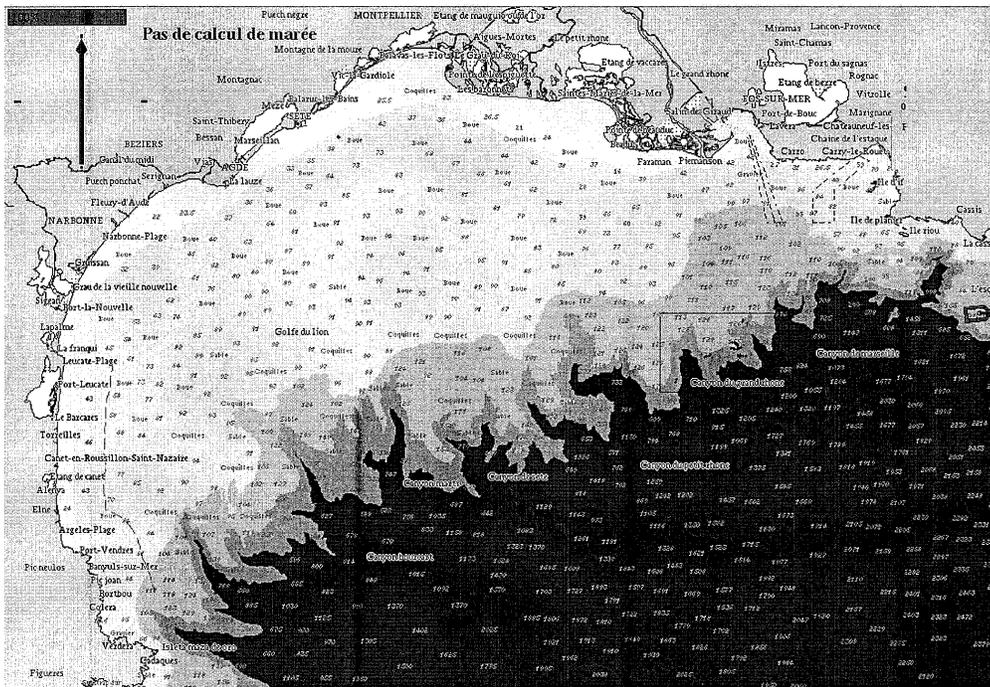
HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d equipements ou d engins (Nbr.Obs :12)

Navire : L'EUROPE

Campagne : TECPEC/42

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Calées de palangres et de nasses (8 calées de palangres et 7 calées de nasses) par 200 et 400 m de fond dans le canyon du grand Rhône.
- Récupération de matériel biologique ; prélèvements de chair de merlus capturés en vue d'analyse des contaminants.
- Mesures de la vitesse de plongée des nasses au moyen de capteurs d'immersion.

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERMED4

Du : 27/10/2005 Au : 07/11/2005
 Port depart : SEYNE SUR MER Port arrivee : SEYNE SUR MER
 Mer/Ocean : GOLFE DU LION / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL
 Limite Nord : 43.4 Sud : 42.9 Ouest : 3.4 Est : 6
 Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

La campagne MERMED4 avait pour objectif la capture de merlus et de ses proies principales pour répondre aux objectifs de l'action « Chaîne trophique du Merlu » du Projet Intégré Méditerranée (PIM), du Programme National d'Ecologie Côtière (PNEC) et du programme Régional SYSCOLAG. Les prélèvements biologiques qui ont été réalisés au cours de cette campagne permettront de définir le régime alimentaire du merlu en période automnale et de comparer ces résultats avec ceux de l'année précédente, et de compléter les connaissances sur les niveaux de contamination chimique pour différents composants, à chacun des échelons de son réseau trophique afin d'établir un modèle de bioaccumulation.

Les 3 zones de travail sont les suivantes : Zone 1 : N43 deg 24.000 - E004 deg 13.000 / N43 deg 18.000 - E004 deg 59.000 / N43 deg 16.000 - E004 deg 06.000 / N43 deg 10.000 - E004 deg 52.000 ***

Zone 2 : N43 deg 21.000 - E003 deg 43.000 / N43 deg 19.000 - E003 deg 48.000 / N43 deg 09.000 - E003 deg 23.000 / N43 deg 08.000 - E003 deg 29.000 *** Zone 3 : N43 deg 10.000 - E003 deg 52.000 / N43 deg 01.000 - E004 deg 13.000 / N42 deg 59.000 - E003 deg 24.000 / N42 deg 51.000 - E003 deg 49.000.

2 thèses en cours :

FERRATON Franck (2003-2006) Structure et dynamique des réseaux trophiques aboutissant aux jeunes merlus (*Merluccius merluccius*) dans le golfe du Lion : effet des apports rhodaniens et incidence sur les pêcheries. Ecole Doctorale " Ecologie des systèmes aquatiques continentaux ", Montpellier II

- Co-financement IFREMER et Région Languedoc-Roussillon, programme SYSCOLAG.

BODIGUEL Xavier (2004-2007) Modélisation de la bioaccumulation de contaminants organiques persistants dans le réseau trophique du merlu (*Merluccius merluccius*) en Méditerranée. Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier II, co-financement IFREMER-Région Languedoc-Roussillon (programme SYSCOLAG) (direction : V. Loizeau, Professeur C. Casellas faculté de Pharmacie)

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER Sète, Brest / CNRS COM Marseille / IRSN Toulon

Chef(s) de Mission :MELLON CapucineIFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 17134203 SETE CEDEX
Tel : +33 (0)4099 57 32 47Email : Capucine.Mellon@ifremer.fr**Discipline(s) :**

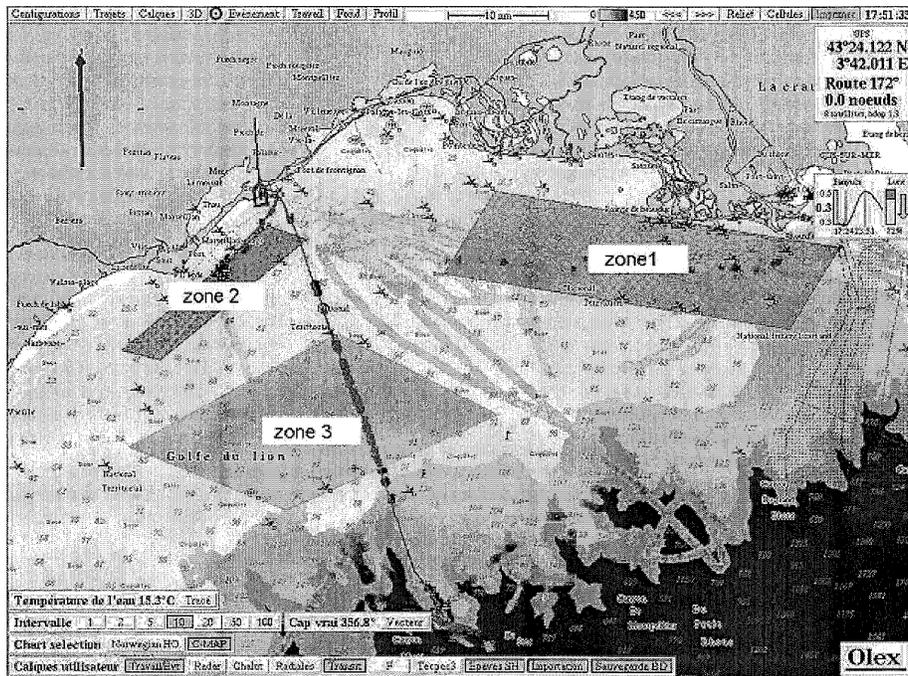
CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B14-Poissons pelagiques	B21-Crustaces	H31-Radioactivite	P04-Organochlores
B18-Zoo-benthos	B72-Mesures biochimiques	H32-Isotopes	P90-Autres mesures de contamination
B19-Poissons benthiques exploites	B90-Autres mesures biol. ou halieut.	P02-Métaux lourds	

Navire : L'EUROPE

Campagne : MERMED4

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Capture de merlus et de ses proies.
- Prélèvements biologiques sur merlu.
- Prélèvements biologiques sur les proies du merlu.

Navire : L'EUROPE

Campagne : POSIDONIA

Du : 27/11/2005

Au : 01/12/2005

Port depart : Toulon

Port arrivee : Toulon

Mer/Ocean : / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.4

Sud : 43.4

Ouest : 6.7

Est : 6.9

Objectif :

Comparaison des méthodes d'étude et des outils utilisés pour la cartographie de l'herbier de Posidonie (*Posidonia oceanica*).

La campagne a permis de tester plusieurs outils et techniques parmi lesquels un sonar DF 1000, permettant de localiser très rapidement l'herbier en le distinguant notamment des roches isolées.

Une équipe italienne de l'ENEA (Institut pour les nouvelles technologies en énergie et environnement) a déployé à bord de l'Ariana une technique de positionnement sous-marin de type GIB (GPS Intelligent Buoys) permettant une délimitation très précise de l'implantation de l'herbier. Le Centre Méditerranée de l'Ifremer (Laboratoires Environnement Ressources Provence-Azur-Corse et Languedoc-Roussillon) a, de son côté, apporté son savoir-faire en matière de géo-référencement d'images sous-marines, grâce à la chaîne d'acquisition vidéo MOBIDIC, embarquée sur le semi-rigide Alcyon.

PROJET DE RATTACHEMENT : 'Programme européen Interreg Medoc Posidonia'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

ENEA, ARPAL, OLPA, GIS Posidonie, Service Mer PACA

Chef(s) de Mission :BELSHER ThomasIFREMER STATION DE SETE
Bd Jean Monnet
BP 17134203 SETE CEDEX
Tel : 33 (0)4 99 57 32 93Email : belsher@ifremer.fr**Discipline(s) :**

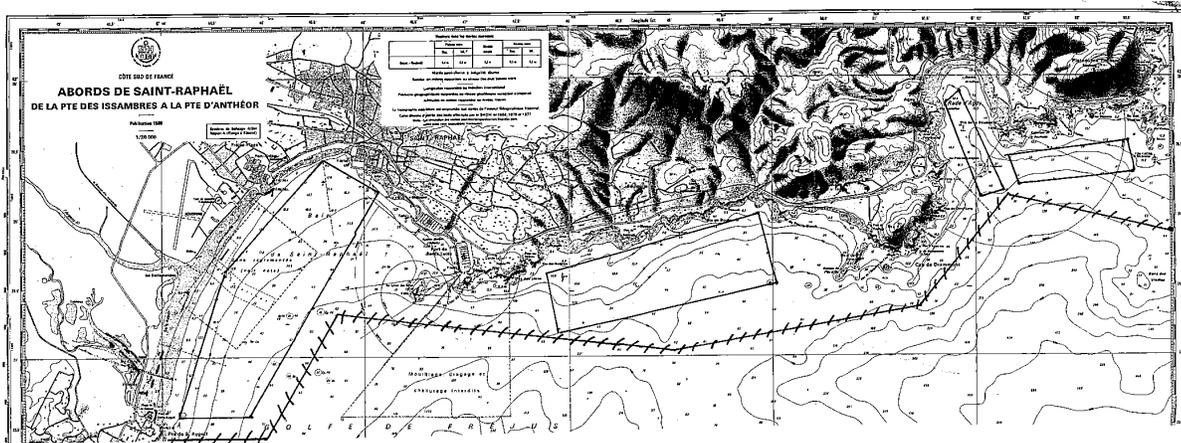
BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B17-Phytobenthos

Navire : L'EUROPE

Campagne : POSIDONIA

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 1) Sonar latéral
- 2) Vidéo sous marine
- 3) Plongées
- 4) Survolés aériens par drones

Navire : THALIA

Campagne : SILVER-1

Du : 19/02/2005

Au : 23/02/2005

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Estuaire de la Seine, Baie de Seine orientale

/ MANCHE

Limite Nord : 50

Sud : 49.4

Ouest : -1.7

Est : .5

Objectif :

Etude de la distribution et de la spéciation de l'argent (Ag) dans l'estuaire et le panache de la Seine en période hivernale. Le programme de rattachement est le programme scientifique SEINE-AVAL.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :CHIFFOLEAU Jean-François

BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEO

IFREMER Centre de Nantes

Rue de l'Île d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.41.77

Email : Jean.Francois.Chiffolleau@ifrem**Discipline(s) :**

CHIMIE OCEANIQUE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques (Nbr.Obs :31)

B71-Matiere organique particulaire (Nbr.Obs :31)

H09-Bouteilles (Nbr.Obs :31)

H30-Elements trace (Nbr.Obs :31)

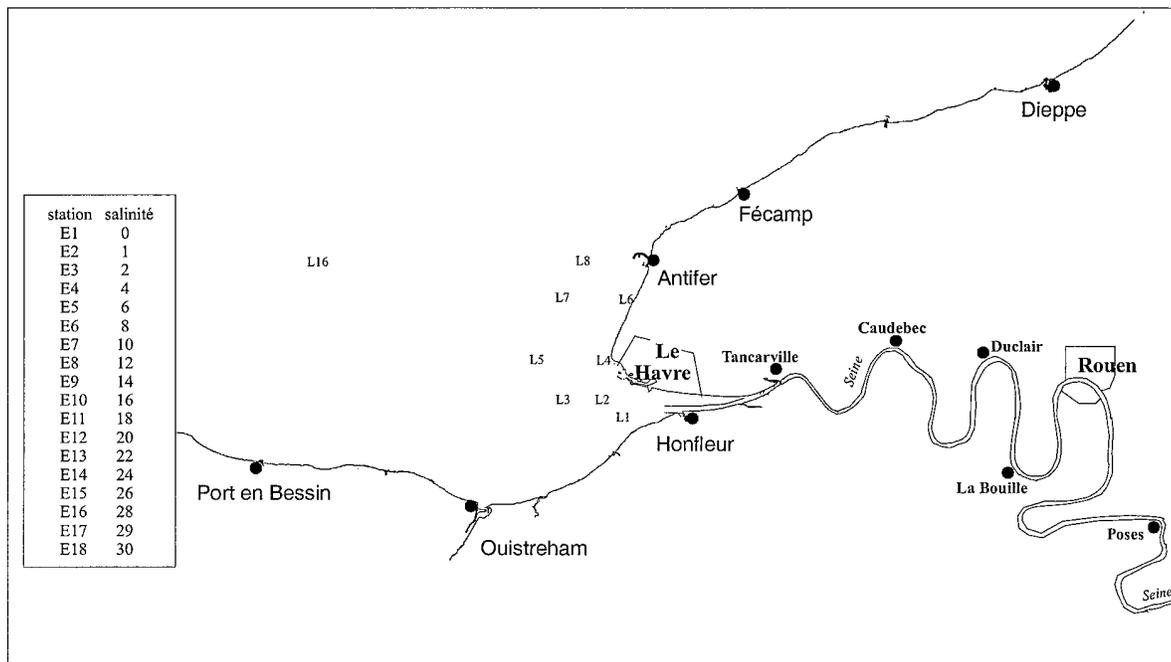
H90-Autres mesures chimiques dans l'eau (Nbr.Obs :31)

P01-Matieres en suspension (Nbr.Obs :31)

P02-Metaux lourds (Nbr.Obs :31)

Navire : THALIA

Campagne : SILVER-1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Pompage d'eau de mer.
- Filtration d'eau.

Navire : THALIA

Campagne : IGA 1

Du : 16/03/2005 Au : 20/03/2005

Port depart : Dieppe Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche est (Paluel et Penly) + Nord Cotentin (Flamanville) / MANCHE

Limite Nord : 50.1 Sud : 49.5 Ouest : -2 Est : 1.3

Objectif :

Surveillance Ecologique et Halieutique des sites de centrales nucléaires le long du Littoral métropolitain. Surveillance des rejets d'eaux réchauffées et chlorées des centrales nucléaires.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :MAHEUX Frank

IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32

14520 PORT EN BESSIN

Tel : 02 31 51 13 36

Email : Frank.Maheux@ifremer.fr**Discipline(s) :**

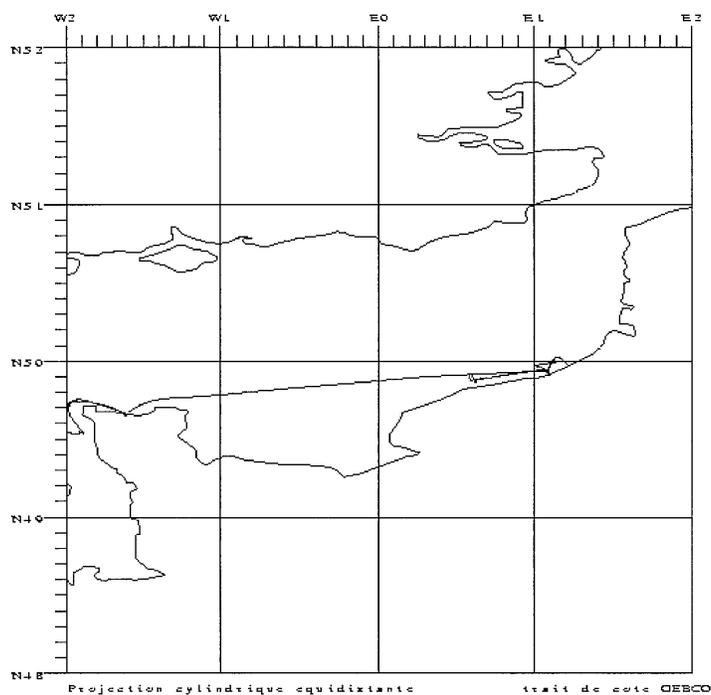
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B01-Production primaire
B02-Pigments phytoplanktoniques
B07-Bacteries et microorg. pelagiques
B08-Phytoplankton
B09-Zooplankton
H09-Bouteilles
H22-Phosphates
H23-Phosphore total
H24-Nitrates
H25-Nitrites
H26-Silicates
H75-Azote total
H76-Ammonium
P01-Matieres en suspension

Navire : THALIA

Campagne : IGA 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Prélèvements à la bouteille Niskin en surface et/ou à -10m. Prélèvements de zooplancton au filet WP2.

-Paramètres étudiés : temp, salinité, nitrites, nitrates, ammonium, silicates, phosphates, chlorophylle, production primaire, flore phytoplanktonique, flore zooplanctonique, MES, Microbiologie, Haloformes, Bore pour Flamanville et Paluel.

-Paluel : 3 points de prélèvement (idem que Flamanville).

-Flamanville : 3 points de prélèvement (Référence, canal d'amenée, rejet) - Tous les paramètres sauf MES.

-Penly : 4 points de prélèvement (Référence, Rejet, Canal d'amenée et Contrôle) - Tous les paramètres sauf le bore.

Navire : THALIA

Campagne : ESSTREUIL

Du : 24/03/2005

Au : 26/03/2005

Port depart : Brest

Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Rade de Brest et Goulet

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 48.4

Sud : 48.3

Ouest : -4.7

Est : -4.4

Projet : CONSTRUCTION ET DÉVELOPPEMENT DES NAVIRES/ENGINS/ÉQUIPEMENTS

Objectif :

Validation des performances du Treuil Mobile Commun. Le programme de rattachement est 'Equipements et travaux'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**DUSSUD Loïc

NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEM

IFREMER centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.22.41.33

Email : loic.dussud@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

H11-Mesures (T,S) subsurface en route

Navire : THALIA

Campagne : ESSTREUIL

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

- Filage et virage du câble à 1,25 x CMU.
- Remorquage d'un poisson équipé d'une CTD et d'une caméra pour essais de transmission.

Navire : THALIA

Campagne : REBENT 6

Du : 07/04/2005 Au : 01/05/2005

Port depart : Concarneau Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Secteurs Glénan, Audierne et Aber Benoît à Aber Wrac'h / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 48.8 Sud : 47.6 Ouest : -4.9 Est : -3.8

Objectif :

La stratégie de surveillance des biocénoses benthiques côtières définie dans le programme REBENT prévoit la mise en place d'un suivi régulier à long terme de la biodiversité pour certaines bioscénoses considérées comme prioritaires.

La campagne REBENT6 a eu pour objectif principal de définir la localisation précise de certaines biocénoses infralittorales des substrats meubles dans le sud et le nord Bretagne et de caractériser leur environnement proche. Les sites étudiés ont été l'archipel de Glénan, la baie d'Audierne et la région de l'Aber Wrac'h à l'Aber Benoît. Les moyens mis en oeuvre (principalement acoustique, de prélèvements sédimentaires et vidéo sous-marine) ont permis d'acquérir des données morpho-sédimentaires de surface afin de mieux cerner les éventuels problèmes d'hétérogénéité dans la répartition des habitats.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :EHRHOLD Axel

DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOI
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(2) 98 22 43 19

Email : aehrhold@ifremer.fr

Discipline(s) :

GEOSCIENCES

Parametre(s) :

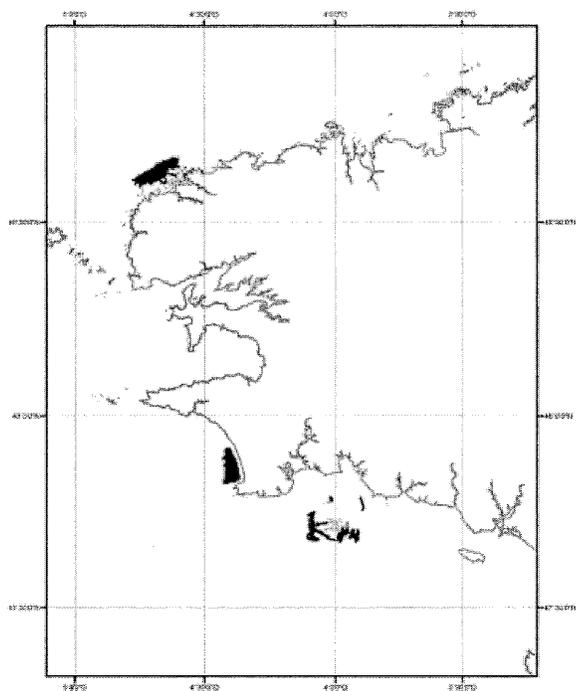
G02-Prelevements a la benne (Nbr.Obs :90)

G08-Photographie du fond

G24-Mesures de sonar lateral

Navire : THALIA

Campagne : REBENT 6

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 203 profils acoustiques au sonar à balayage latéral, surface couverte cumulée de 134 km².
- 90 prélèvements sédimentaires à la benne Shipeck.
- 1h20 d'acquisition de vidéo sous-marine en pendant.

Navire : THALIA

Campagne : ESSAC 1

Du : 03/05/2005 Au : 06/05/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Rade de Brest (Chenal de l'Elorn, Banc du Corbeau, Presqu'île de Qu) / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 48.6 Sud : 48.2 Ouest : -5.3 Est : -4.4

Objectif :

Essais d'un sondeur de sédiments très petits-fonds travaillant dans la gamme de fréquences [1.8, 5.3 kHz]. Essais d'une nouvelle antenne de réception de coque 6 voies. Equipements électro-acoustiques intégrés sur une structure remorquée. Mesures électriques d'un transducteur TBF travaillant dans la gamme de fréquences [250, 1000 Hz]. Mesures complémentaires de celles réalisés lors du transit valorisé ESSTBF (Thalia, novembre 2004).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER (TSI/AS + GM/LES + NSE/NE)

Chef(s) de Mission :LE GALL Yves

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 44 57

Email : Yves.Le.Gall@ifremer.fr

Discipline(s) :

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

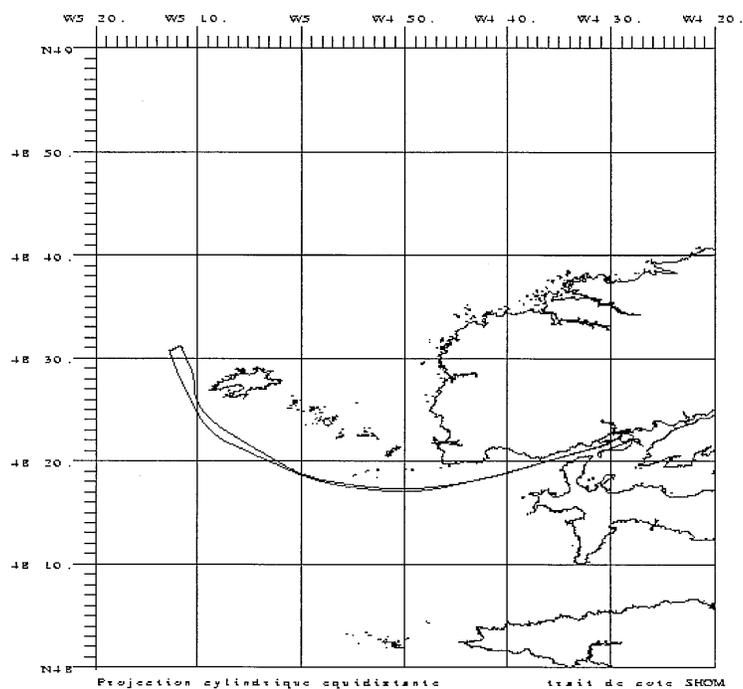
B64-Essais d equipements ou d engins

G75-Sismique reflexion monotrace

G90-Autres mesures de geosciences

Navire : THALIA

Campagne : ESSAC 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Essais du sondeur de sédiments par petits-fonds (5-25 m) dans différentes configurations.
- Test de signaux différents, avec réception acoustique sur différents capteurs (6 voies individuelles, 6 voies parallèles).
- Mesures électriques du transducteur TBF JH250-6000 destiné à la sismique THR près du fond.

Navire : THALIA

Campagne : AREVAL05

Du : 12/05/2005 Au : 19/05/2005

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

Mer/Ocean : Baie de Saint-Brieuc / MANCHE

Limite Nord : 48.9 Sud : 48.5 Ouest : -3 Est : -2.3

Objectif :

Suivi des zones d'exploitation industrielle de la crépidule en baie de Saint-Brieuc et des secteurs environnants.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :BLANCHARD MichelDYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRO
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.22.43.36

Email : michel.blanchard@ifremer.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos

B20-Mollusques

B28-Echos sur etres marins

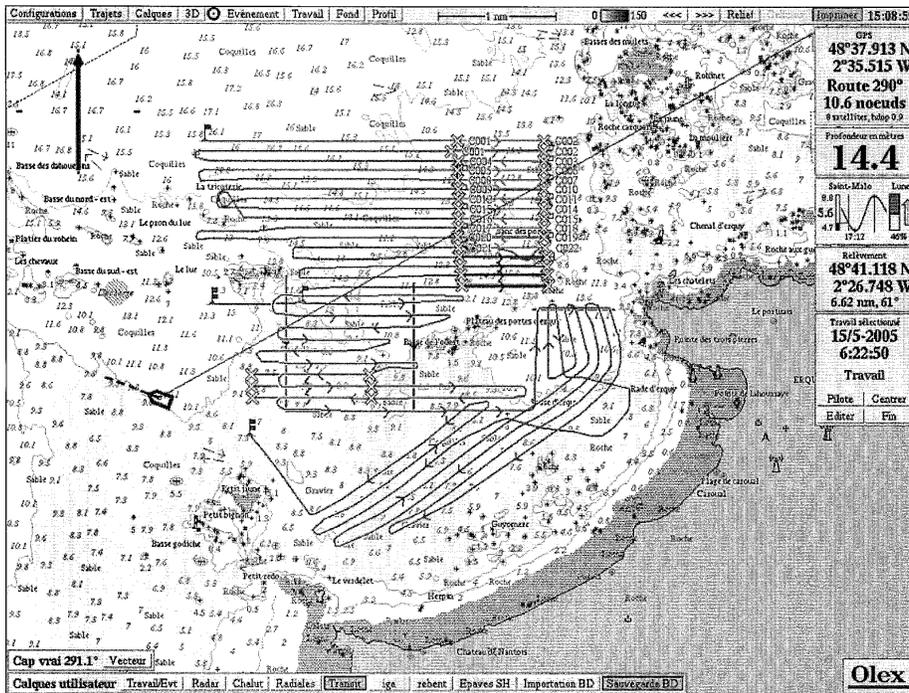
G08-Photographie du fond

G24-Mesures de sonar lateral

Navire : THALIA

Campagne : AREVAL05

PLAN DE POSITION



Travaux effectués :

- 236 km de profils sonar à balayage latéral pour cartographie du peuplement.
- 10 heures d'enregistrement de profils vidéo sous-marins, par troika tractée, pour validation.
- 4 plongées dans l'est de la baie pour images et prélèvements de crépidules.

Navire : THALIA

Campagne : SILVER-2

Du : 22/05/2005

Au : 01/06/2005

Port depart : Le Havre

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Estuaire de Seine, Baie de Seine, Manche Orientale

/ MANCHE

Limite Nord : 50.1

Sud : 49.4

Ouest : -4

Est : 1.1

Projet : SEINE AVAL

Objectif :

Etude de la distribution et de la spéciation de l'argent (Ag) dans l'estuaire et la panache de la Seine en période printanière. Le rôle des ligands soufrés volatils est pris en compte dans cette étude. Le programme scientifique est SEINE-AVAL.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :CHIFFOLEAU Jean-François

BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOC

IFREMER Centre de Nantes

Rue de l'Île d'Yeu

BP 1105

44311 NANTES CEDEX 03

Tel : +33(0)2 40.37.41.77

Email : Jean.Francois.Chiffolleau@ifrem**Discipline(s) :**

CHIMIE OCEANIQUE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanktoniques

B71-Matiere organique particulaire (Nbr.Obs :58)

H09-Bouteilles (Nbr.Obs :65)

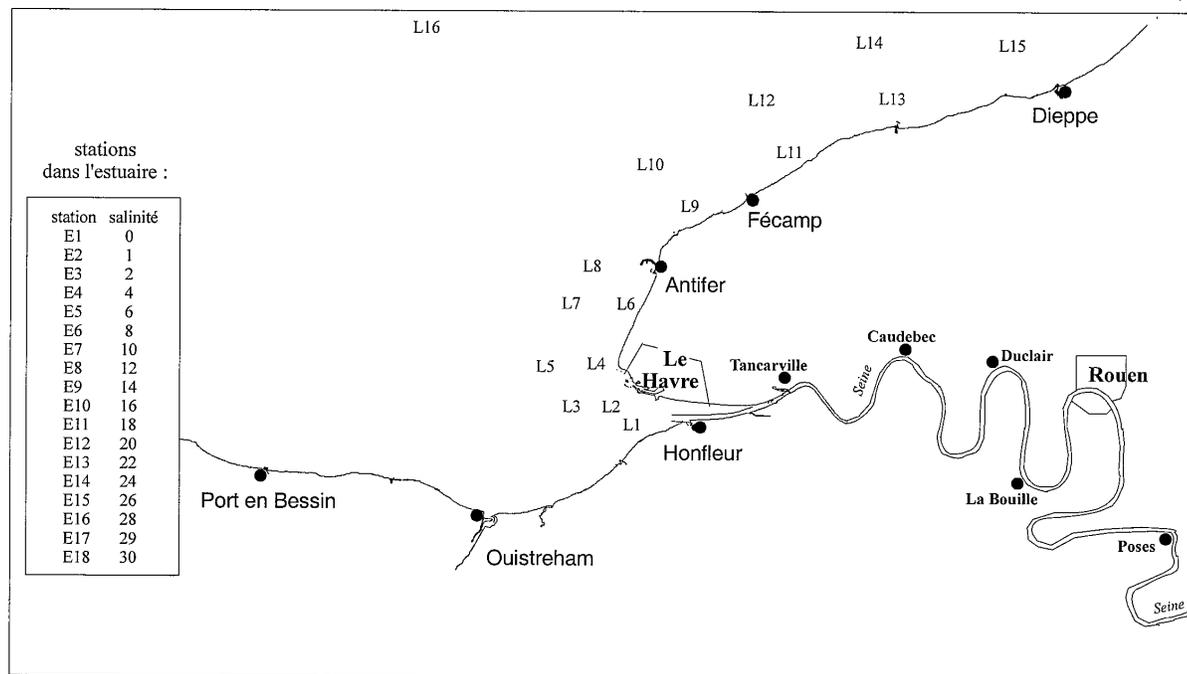
H30-Elements trace (Nbr.Obs :65)

H90-Autres mesures chimiques dans l'eau (Nbr.Obs :65)

P05-Autres substances dissoutes (Nbr.Obs :50)

Navire : THALIA

Campagne : SILVER-2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Pompage d'eau de mer.
- Filtration d'eau de mer.
- Analyse des ligands soufrés volatils par CPG.

Navire : THALIA

Campagne : IGA 2

Du : 28/06/2005 Au : 01/07/2005

Port depart : Dieppe Port arrivee : Cherbourg

Mer/Ocean : Manche Est (Paluel & Penly) + Nord Cotentin (Flamanville) / MANCHE

Limite Nord : 50.1 Sud : 49.5 Ouest : -2.1 Est : 1.3

Objectif :

Surveillance Ecologique et Halieutique des sites de centrales nucléaires le long du littoral métropolitain.

Surveillance des rejets d'eaux réchauffées et chlorées des centrales nucléaires.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :MAHEUX Frank

IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32

14520 PORT EN BESSIN

Tel : 02 31 51 13 36

Email : Frank.Maheux@ifremer.fr**Discipline(s) :**

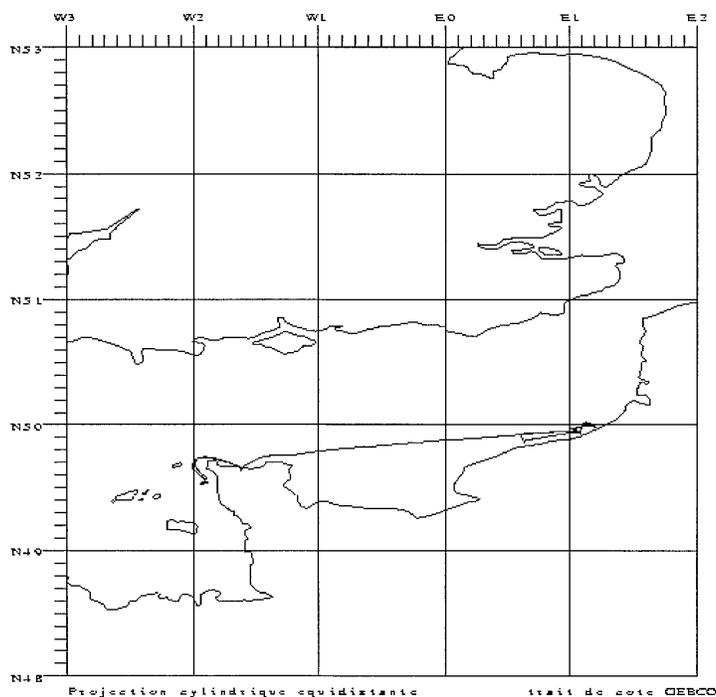
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B01-Production primaire
B02-Pigments phytoplanctoniques
B07-Bacteries et microorg. pelagiques
B08-Phytoplancton
B09-Zooplancton
H09-Bouteilles
H22-Phosphates
H23-Phosphore total
H24-Nitrates
H25-Nitrites
H26-Silicates
H75-Azote total
H76-Ammonium
P01-Matieres en suspension

Navire : THALIA

Campagne : IGA 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Prélèvements à la bouteille Niskin en surface et/ou à -10m. Prélèvements de zooplancton au filet WP2.

-Paramètres étudiés : température, salinité, nitrites, nitrates, ammonium, silicates, phosphates, chlorophylle, production primaire, flore phytoplanctonique et zooplanctonique, MES, Microbiologie, Haloformes, Bore pour Flamanville & Paluel.

-Paluel : 3 points de prélèvement (idem que Flamanville) - Penly : 4 points de prélèvement (Référence, Rejet, Canal d'amenée et Contrôle)

Tous les paramètres sauf le bore.

-Flamanville : 3 points de prélèvement (Référence, canal d'amenée, rejet) Tous les paramètres sauf MES.

Navire : THALIA

Campagne : COMOR35

Du : 04/07/2005

Au : 23/07/2005

Port depart : Cherbourg

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Baie de Seine, Manche Est

/ MANCHE

Limite Nord : 49.8

Sud : 49.3

Ouest : -1.2

Est :

Projet : SYSTÈMES D'INFORMATIONS, ÉCONOMIE, DIAGNOSTIC DES RESSOURCES

Objectif :

Campagne d'évaluation directe du stock de coquilles Saint-Jacques de la baie de Seine.

Recueil de données, à partir d'un plan d'échantillonnage aléatoire stratifiée, qui permettront d'estimer des indices d'abondance par classe d'âge et par zone.

Prélèvement d'échantillons de coquilles Saint-Jacques à fin d'analyses en laboratoire (présence de toxines ASP, DSP, PSP).

Prélèvements d'échantillons d'eau de mer (surface et fond) : lecture phytoplancton.

Le projet de rattachement est ' SIH/Convention avec la région Basse-Normandie '.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :FOUCHER EricIFREMER STATION DE PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32

14520 PORT EN BESSIN

Tel : 02 31 51 13 29

Email : Eric.Foucher@ifremer.frSCHLAICH IvanIFREMER STATION DE PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32

14520 PORT EN BESSIN

Tel : 02.31.51.13.00

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE ENVIRONNEMENT HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B08-Phytoplancton

B19-Poissons benthiques exploites

B20-Mollusques

B21-Crustaces

B65-Peche exploratoire

G01-Prelevements a la drague

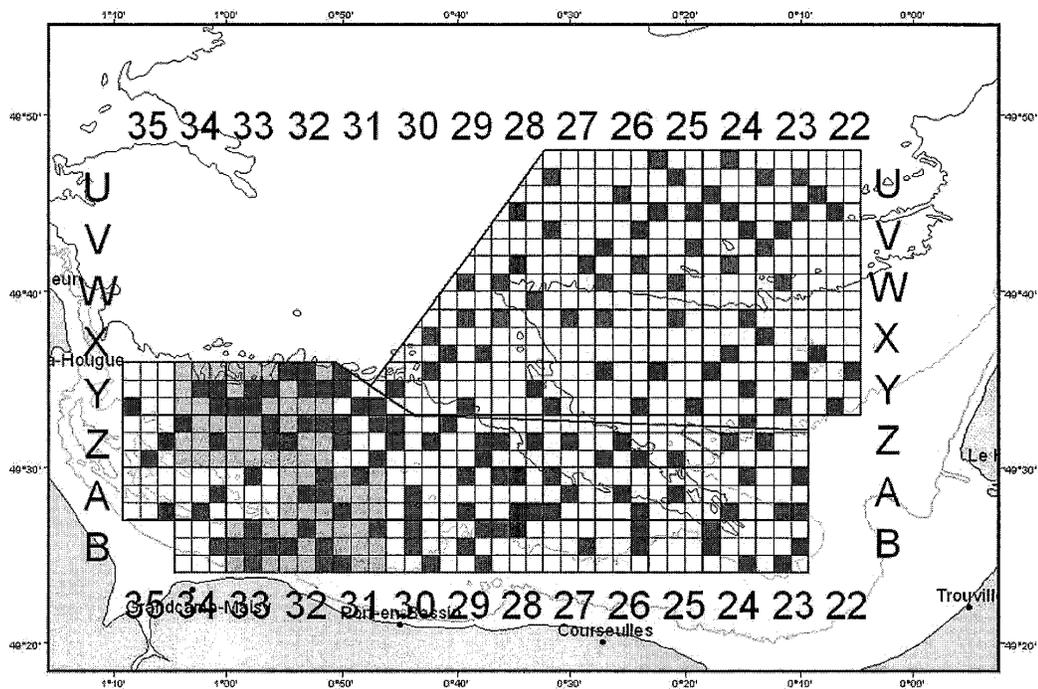
H09-Bouteilles

H10-Stations bathysonde

Navire : THALIA

Campagne : COMOR35

PLAN DE POSITION



Travaux effectués :

- Opérations de dragage (160 traits).
- Prélèvements d'eau, filtration à bord.

Navire : THALIA

Campagne : BETHUNE2

Du : 16/08/2005

Au : 25/08/2005

Port depart : Dieppe

Port arrivee : Dieppe

Mer/Ocean : Manche orientale, Côte d'Albâtre

/ MANCHE

Limite Nord : 50.2

Sud : 49.9

Ouest : .6

Est : 1.3

Objectif :

Caractérisation morpho-sédimentaire des formations meubles superficielles et sous-jacentes.

A l'aide du vibro-carottier de GENAVIR : reconnaissance des formations sous-jacentes mises en place lors de la transgression Holocène (remplissages des paléo-vallées des fleuves côtiers du Pays de Caux, cortège transgressif holocène en Manche orientale).

Prélèvements sédimentaires superficiels à la benne Shipeck : caractérisation de la dynamique sédimentaire actuelle et calibration des campagnes acoustiques de sonar latéral.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE ROUEN

Organisme(s) Participant(s) :

UMR CNRS 6143 Universités de Rouen et de Caen,

Ifremer de Brest (Génavir)

Chef(s) de Mission :CLAVELEAU DavidLABORATOIRE DE GEOLOGIE
Universite de Rouen
10 Boulevard de Broglie76821 MONT SAINT AIGNAN
Tel : 02 35.14.66.62

Email : pierre.claveleau@etu.univ-rouen

BALTZER AgnèsMORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET C
Universite de Caen
24, rue des Tilleuls14000 CAEN CEDEX
Tel : 33 (0)2 31 56 57 45LE BOT SophieLABORATOIRE DE GEOLOGIE
Universite de Rouen76821 MONT SAINT AIGNAN
Tel : +33(0)2 35 14 67 50**Discipline(s) :**

GEOSCIENCES

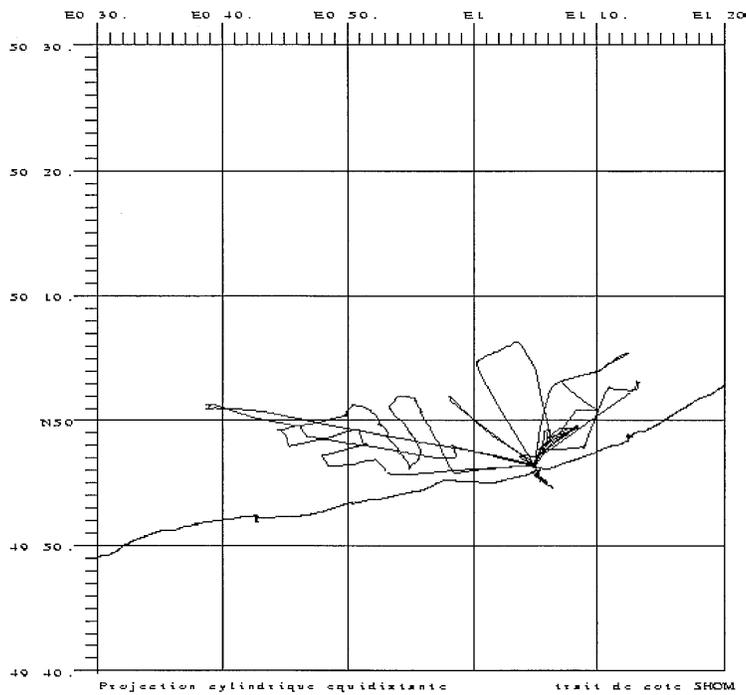
Parametre(s) :

G02-Prelevements a la benne

G04-Prelevements carottier fond meuble

Navire : THALIA

Campagne : BETHUNE2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 11 carottes à l'aide du vibro-carottier de Génavir.
- 59 prélèvements sédimentaires réalisés à la benne Shipeck.

Navire : THALIA

Campagne : COSB2005

Du : 29/08/2005

Au : 08/09/2005

Port depart : Saint-Quay-Portrieux

Port arrivee : Saint-Quay-Portrieux

Mer/Ocean : / MANCHE

Limite Nord : 48.8

Sud : 48.5

Ouest : -2.9

Est : -2.3

Objectif :

Evaluation de l'abondance et de la biomasse du stock de coquilles Saint-Jacques en baie de Saint-Brieuc.
Le projet de rattachement est EDEER "diagnostic biologique et économique" inscrit dans le programme SIDEPEC "systèmes d'information, économie et diagnostic de l'exploitation et de l'évolution des ressources".

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :FIFAS Spyros

STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.22.43.78

Email : Spyros.Fifas@ifremer.fr**Discipline(s) :**

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

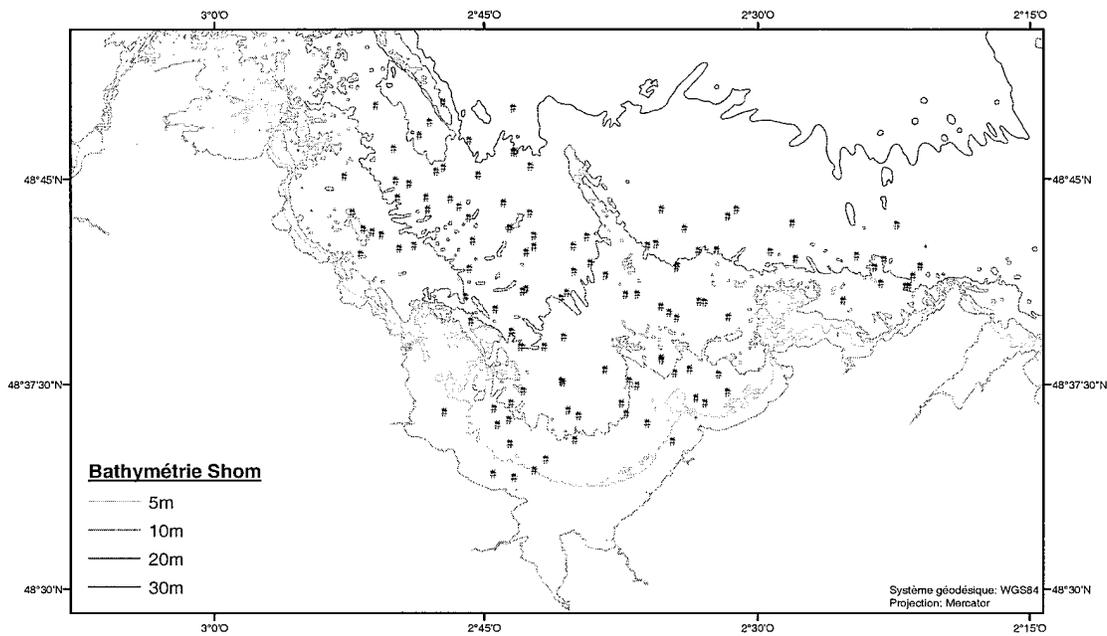
B20-Mollusques (Nbr.Obs :119)

B65-Peche exploratoire (Nbr.Obs :119)

G01-Prelevements a la drague (Nbr.Obs :119)

Navire : THALIA

Campagne : COSB2005

PLAN DE POSITION**Points de prélèvement de la campagne COSB 2005****Travaux effectués :**

- Dragages à coquilles Saint-Jacques.
- Détermination de l'âge des captures expérimentales.
- Structure en taille des captures expérimentales.
- Inventaire semi-quantitatif de la faune associée.

Navire : THALIA

Campagne : IGA 3

Du : 12/09/2005 Au : 16/09/2005

Port depart : Cherbourg Port arrivee : Dieppe

Mer/Ocean : Manche Est (Paluel & Penly) + Nord Cotentin (Flamanville) / MANCHE

Limite Nord : 50 Sud : 49.5 Ouest : -2 Est : 1.3

Objectif :

Surveillance Ecologique et Halieutique des sites de centrales nucléaires le long du littoral métropolitain.

Surveillance des rejets d'eaux réchauffées et chlorées des centrales nucléaires.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :MAHEUX Frank

IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN
Avenue du General de Gaulle
B.P. 32

14520 PORT EN BESSIN

Tel : 02 31 51 13 36

Email : Frank.Maheux@ifremer.fr**Discipline(s) :**

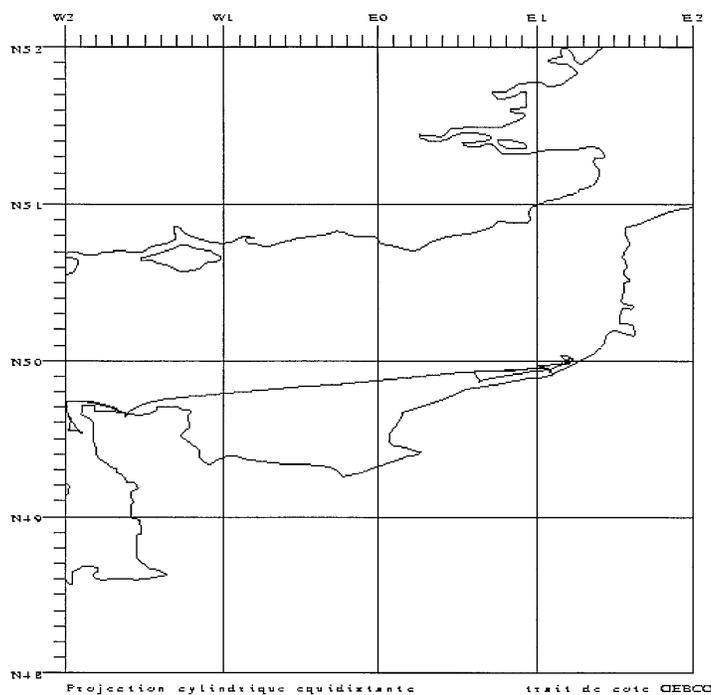
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B01-Production primaire
B02-Pigments phytoplanctoniques
B07-Bacteries et microorg. pelagiques
B08-Phytoplancton
B09-Zooplancton
H09-Bouteilles
H22-Phosphates
H23-Phosphore total
H24-Nitrates
H25-Nitrites
H26-Silicates
H75-Azote total
H76-Ammonium
P01-Matieres en suspension

Navire : THALIA

Campagne : IGA 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Prélèvements à la bouteille Niskin en surface et/ou à -10m. Prélèvements de zooplancton au filet WP2.

-Paramètres étudiés : température, salinité, nitrites, nitrates, ammonium, silicates, phosphates, chlorophylle, production primaire, flore phytoplanctonique et zooplanctonique, MES, Microbiologie, Haloformes, Bore pour Flamanville & Paluel.

-Paluel : 3 points de prélèvement (idem que Flamanville) - Penly : 4 points de prélèvement (Référence, Rejet, Canal d'amenée et Contrôle)

Tous les paramètres sauf le bore.

-Flamanville : 3 points de prélèvement (Référence, canal d'amenée, rejet) Tous les paramètres sauf MES.

Navire : THALIA

Campagne : ESSAC 2

Du : 19/09/2005 Au : 22/09/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : Rade de Brest (Chenal de l'Elorn, Banc du Corbeau, Presqu'île de Qu) / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)

Limite Nord : 48.5 Sud : 48.2 Ouest : -5.3 Est : -4.4

Objectif :

Les mesures électroacoustiques du transducteur TBF grands-fonds Janus-Helmholtz JH250-6000 travaillant dans la gamme de fréquences [250, 1000 Hz] ont été effectuées lors de la campagne ESSAC1-2005 et lors du transit valorisé ESSTBF (Thalia, novembre 2004). Ces mesures suivantes, électriques et acoustiques, visent à effectuer sur ce transducteur la recette finale de l'amplificateur de puissance développé par la société Degréane et à réaliser les réglages optimaux de la chaîne d'émission de la sismique près du fond.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER (TSI/AS) + DEGREANE

Chef(s) de Mission :LE GALL Yves

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 44 57

Email : Yves.Le.Gall@ifremer.fr**Discipline(s) :**

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

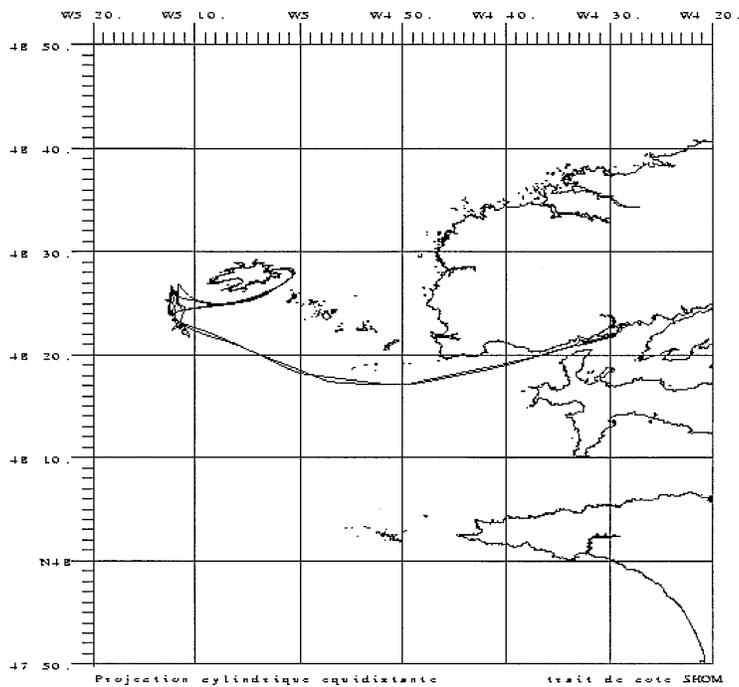
B64-Essais d equipements ou d engins

G75-Sismique reflexion monotrace

G90-Autres mesures de geosciences

Navire : THALIA

Campagne : ESSAC 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Recette finale de l'amplificateur de puissance DEGREANE.
- Qualification de la chaîne d'émission de la Sismique THR près du fond en version 250 Hz.

Navire : THALIA

Campagne : COPER 6

Du : 25/09/2005

Au : 02/10/2005

Port depart : La Pallice

Port arrivee : La Pallice

Mer/Ocean : Pertuis Charentais

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 46.4

Sud : 46.1

Ouest : -1.6

Est : -1.2

Objectif :

Evaluation directe de l'abondance en coquilles Saint-Jacques dans les pertuis Charentais. Le programme de rattachement est le Programme IFREMER " Pêcherie - Recherche Golfe de Gascogne ".

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :BATTAGLIA André

HGS/LRHRLR-LABO RESSOURCES HALIEUT

IFREMER Station La Rochelle

Place du Séminaire

BP 7

17137 L'HOUMEAU

Tel : +33(0)5.46.50.06.70

Email : andre.battaglia@ifremer.frLEAUTE Jean-Pierre

HGS/LRHRLR-LABO RESSOURCES HALIEUTIC

IFREMER Station La Rochelle

Place du Séminaire

BP 7

17137 L'HOUMEAU

Tel : +33(0)5 46.50.94.40

Discipline(s) :

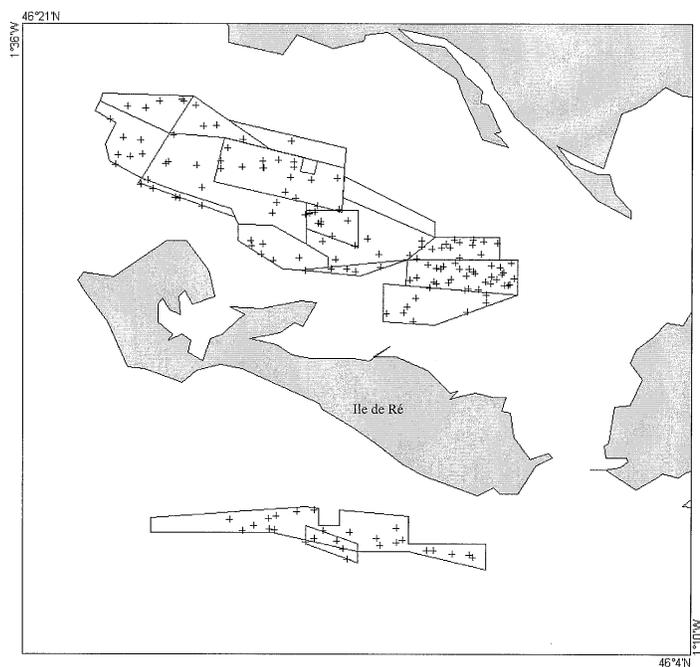
HALIEUTIQUE

Parametre(s) :

B20-Mollusques (Nbr.Obs :176)

Navire : THALIA

Campagne : COPER 6

PLAN DE POSITION

Position des traits réalisés et limites des strates.

Travaux effectués :

- 176 traits d'une longueur de 200 à 400 m avec 2 dragues à coquille à volet munies d'anneaux de diamètres différents (50 et 72 mm).
- Mesure de la taille et détermination de l'âge des coquilles Saint-Jacques pêchées.

Navire : THALIA

Campagne : CARBALA

Du : 20/10/2005

Au : 05/11/2005

Port depart : Roscoff

Port arrivee : Roscoff

Mer/Ocean : Baie de Lannion

/ MANCHE

Limite Nord : 48.8

Sud : 48.7

Ouest : -3.9

Est : -3.5

Objectif :

Cartographie géologique de la baie de Lannion.
Le projet de rattachement est 'ROSCOFF'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Université de Brest, Université de Vannes

Chef(s) de Mission :SATRA LE BRIS Catherine

GM-GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98.22.46.32

Email : Catherine.Satra@ifremer.frNORMAND Alain

GM-GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98.22.45.73

FLOCH Gilbert

GM-GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest

29280 PLOUZANE
Tel : +33(0)2 98 22 42 50

Discipline(s) :

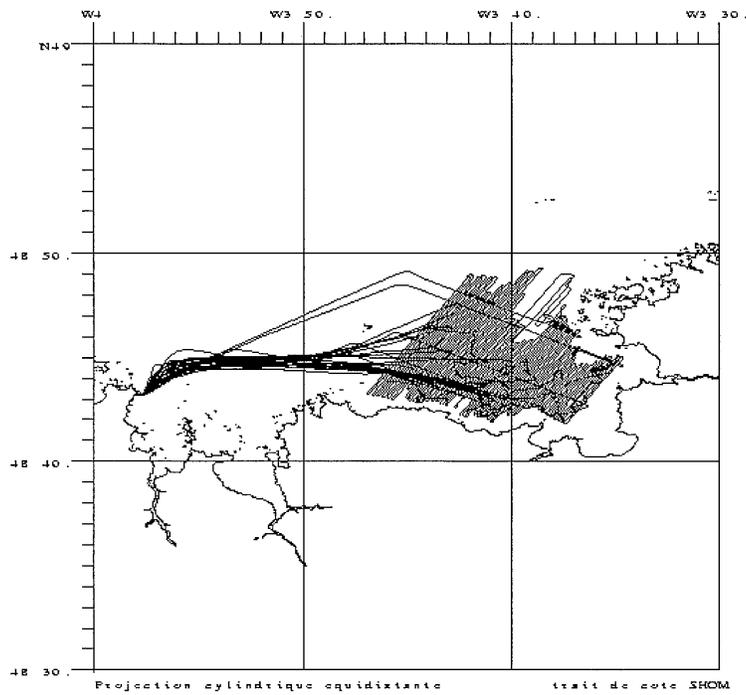
GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G02-Prelevements a la benne
G24-Mesures de sonar lateral
G74-Echo sondages multifaisceaux
G75-Sismique reflexion monotrace

Navire : THALIA

Campagne : CARBALA

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Profils de géophysique (sonar à balayage latéral, sondeur multifaisceaux, sismique réflexion).
- Prélèvements à la benne Van Veen.

Navire : THALIA

Campagne : TRCCDI

Du : 25/06/2005 Au : 27/06/2005

Port depart : Concarneau Port arrivee : Dieppe

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

Limite Nord : 50 Sud : 47.7 Ouest : -4.9 Est : 1.1

Objectif :

Transit Concarneau - Dieppe

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

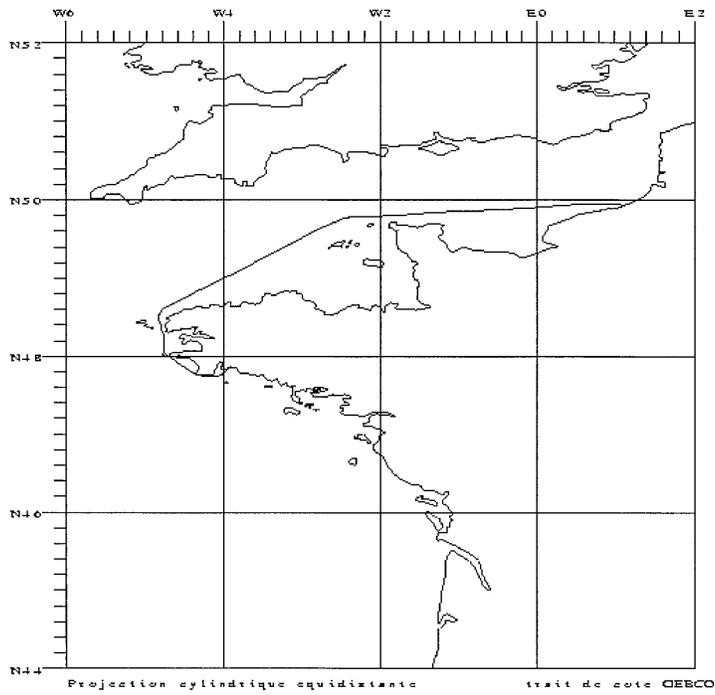
Tel :

Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

Navire : THALIA

Campagne : TRCCDI

PLAN DE POSITION

Travaux effectue(s) :

Navire : THALIA

Campagne : TRDIBR

Du : 16/09/2005 Au : 18/09/2005

Port depart : Dieppe Port arrivee : Brest

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

Limite Nord : 50 Sud : 48.3 Ouest : -4.9 Est : 1.1

Objectif :

Transit Dieppe - Brest

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

GENAVIR

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

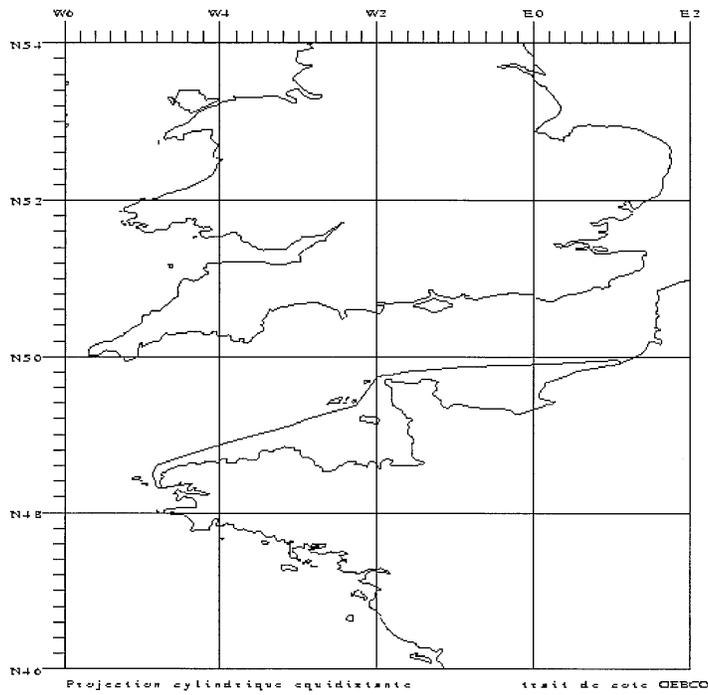
Tel :

Email :**Discipline(s) :****Parametre(s) :**

Navire : THALIA

Campagne : TRDIBR

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : THALIA

Campagne : TRROSCON

Du : 05/11/2005 Au : 06/11/2005

Port depart : Roscoff Port arrivee : Concarneau

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

Limite Nord : 48.8 Sud : 47.6 Ouest : -4.9 Est : -3.9

Objectif :

Transit Roscoff - Concarneau

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

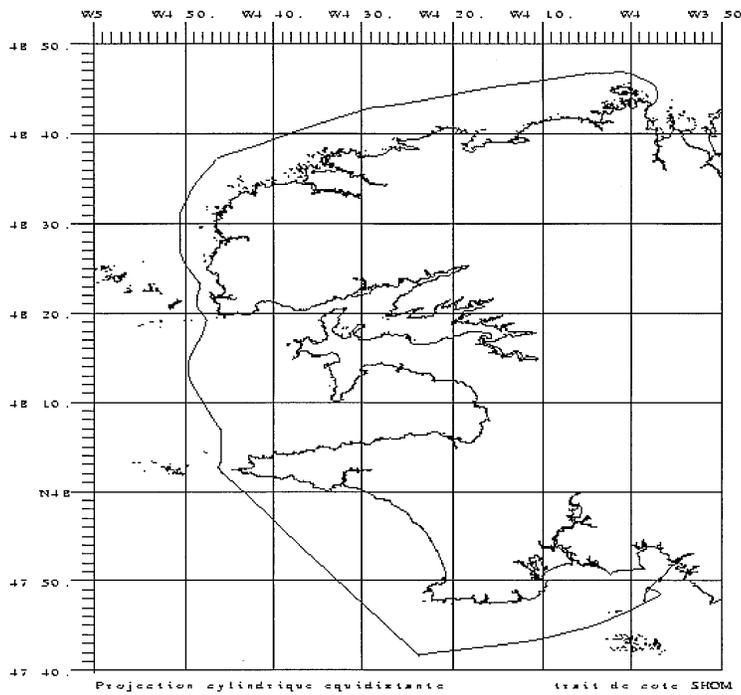
Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

Navire : THALIA

Campagne : TRROSCON

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : THALIA

Campagne : TRLAPALO

Du : 03/10/2005 Au : 04/10/2005

Port depart : La Pallice Port arrivee : Lorient

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.8 Sud : 46.1 Ouest : -3.4 Est : -1.2

Objectif :

Transit La Pallice - Lorient

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

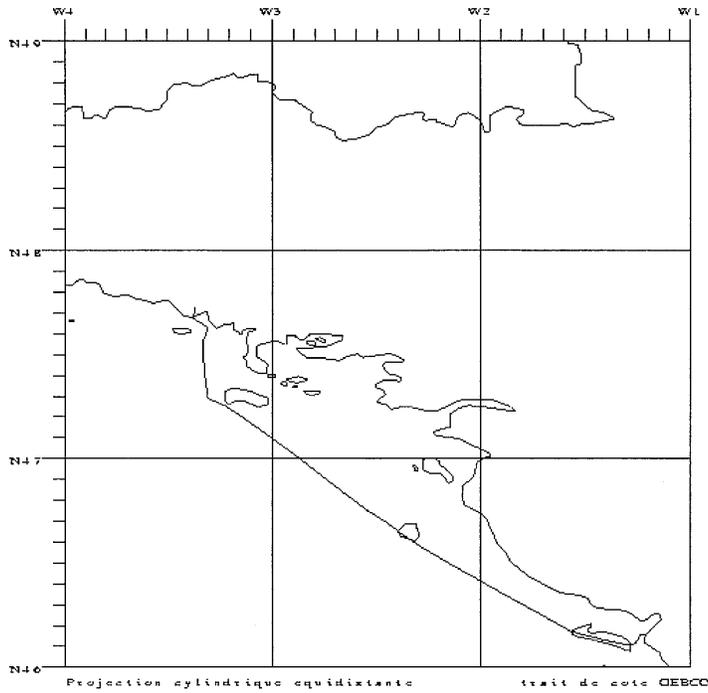
Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

Navire : THALIA

Campagne : TRLAPALO

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : THALIA

Campagne : TRMALOROS

Du : 18/10/2005 Au : 19/10/2005

Port depart : Saint Malo Port arrivee : Roscoff

Mer/Ocean : / MANCHE

Limite Nord : 49 Sud : 48.6 Ouest : -4 Est : -2

Objectif :

Transit Saint Malo - Roscoff

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IFREMER**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Genavir

Chef(s) de Mission :Transit sans responsable scientifique.GENAVIR BREST
Centre IFREMER de Brest
BP 71

29280 PLOUZANE

Tel :

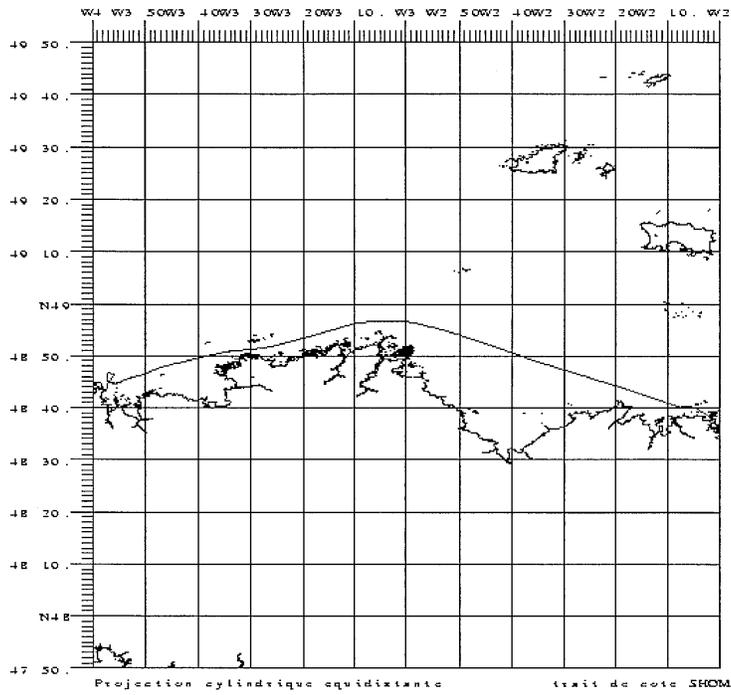
Email :

Discipline(s) :**Parametre(s) :**

Navire : THALIA

Campagne : TRMALOROS

PLAN DE POSITION



Travaux effectue(s) :

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **TV_BRESTDAKAR**

Du : 20/01/2005

Au : 30/01/2005

Port depart : Brest (France)

Port arrivee : Dakar (Sénégal)

Mer/Ocean : / OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : 48.3

Sud : 14.6

Ouest : -23

Est : -17.3

Objectif :

Transit du BB de Brest à Dakar.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

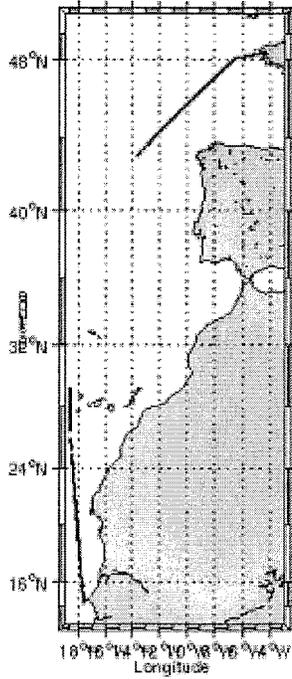
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : TV_BRESTDAKAR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **TV_DAKARPORTGENTIL**

Du : 04/02/2005

Au : 14/02/2005

Port depart : Dakar (Sénégal)

Port arrivee : Port-Gentil (Gabon)

Mer/Ocean :

/ OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : 14.8

Sud : -.6

Ouest : -17.8

Est : 8.8

Objectif :

Transit du BB de Dakar à Port-Gentil

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

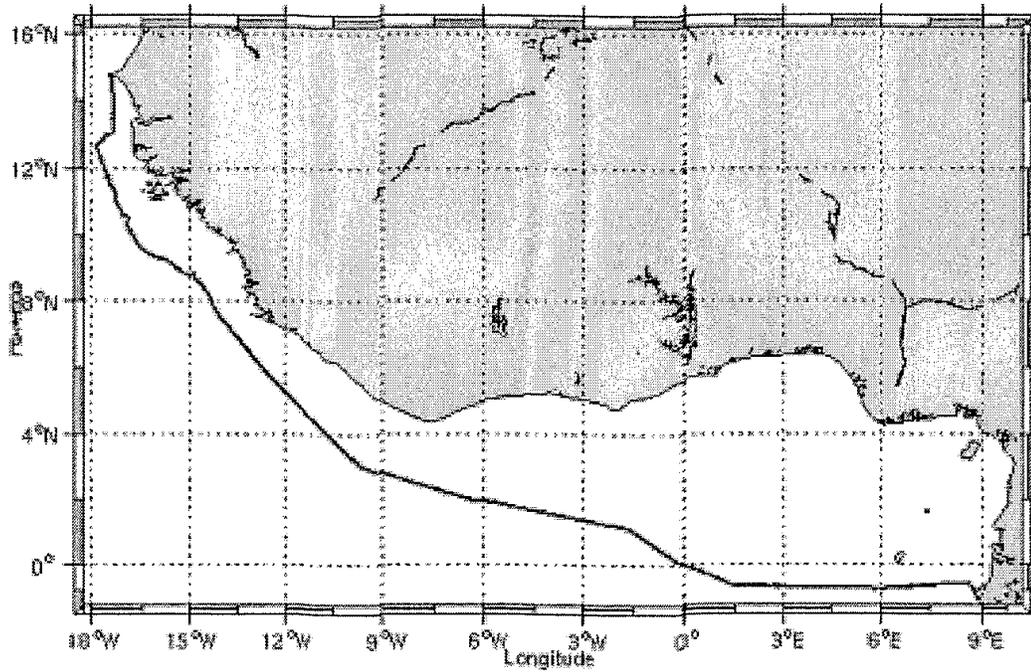
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : TV_DAKARPORTGENTIL

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **BIOZRECUP2**

Du : 17/02/2005 Au : 28/02/2005
 Port depart : Port-Gentil (Gabon) Port arrivee : Port-Gentil (Gabon)
 Mer/Ocean : Golfe de Guinée / ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)
 Limite Nord : -5.7 Sud : -8 Ouest : 6 Est : 10

Objectif :

La campagne BIOZRECUP2 faisait suite à la série de 6 campagnes préalablement réalisées depuis 2000 sur la marge Gabon-Angola qui consistaient à étudier plusieurs sites "chantiers" de la région, afin de comprendre le fonctionnement des différents types d'écosystèmes benthiques en relation avec leur environnement (hydrodynamique, biogéochimie, sédimentologie, ...).

Tant la nature pluridisciplinaire de ce programme que l'étude de la variabilité temporelle ont nécessité cette série de campagnes faute de quoi des données trop ponctuelles ne pourraient être interprétées. Ces campagnes comprenaient entre autres la mise en place de mouillages à long terme (pièges à particules, courantomètres, turbidimètres) visant à l'étude de la variabilité des apports de matière particulaire en relation avec les conditions hydrodynamiques sur la marge au voisinage du chenal sous-marin du Zaïre. Ce chenal est en effet le lieu d'évènements turbiditiques qui sont à l'origine d'importants apports de matière organique particulaire canalisés par la vallée. Cette campagne consistait en la récupération de 6 mouillages installés lors de la campagne Biozaire3 (fin 2003-début 2004).

Ces études sont le volet "Biozaire" du projet "Impact, Ecosystèmes benthiques", lui-même compris dans le programme "Ressources minérales et énergétiques, processus sédimentaires et impact sur les écosystèmes" du Thème EXPLORATION ET EXPLOITATION DES FONDS Océaniques DE L'Ifremer.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, TOTAL

Chef(s) de Mission :

VANGRIESHEIM Annick

EEP/LEP-LABORATOIRE ENVIRONNEMENT
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70

29280 PLOUZANE
 Tel : +33(0)2 98.22.42.98

Email : Annick.Vangriesheim@ifremer.f

Discipline(s) :

Océanographie Physique CHIMIE Océanique ENVIRONNEMENT GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B73-Pieges a sediment (Nbr.Obs :6)
 D01-Courantomètres (Nbr.Obs :6)
 D71-Profileur de courant
 G08-Photographie du fond
 G73-Echo sondages vertical
 G74-Echo sondages multifaisceaux

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : BIOZRECUP2

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

-ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.

-Relevage de mouillage à long terme de pièges à particules et courantomètres: 4.

-Relevage d'un mouillage à long terme du Map3 (Module Autonome pluridisciplinaire) : 1.

-Profils sondeurs multi-faisceaux et pénétrateur de sédiments le long des trajets.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **OPTIC CONGO**

Du : 03/03/2005

Au : 14/03/2005

Port depart : Port-Gentil (Gabon)

Port arrivee : Port-Gentil (Gabon)

Mer/Ocean : / OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord :

Sud : -1.3

Ouest : 6.5

Est : 9

Objectif :

Campagne du BB à Port-Gentil

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

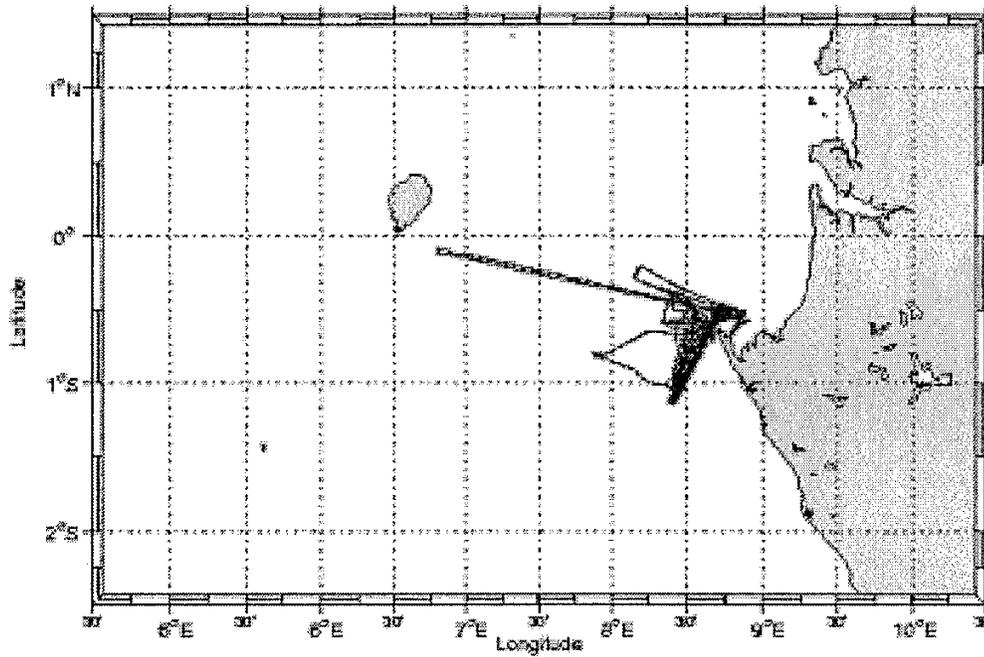
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : OPTIC CONGO

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **OPTIC CONGO 2**

Du : 18/03/2005

Au : 30/03/2005

Port depart : Port-Gentil (Gabon)

Port arrivee : Port-Gentil (Gabon)

Mer/Ocean :

OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : -6

Sud : -6.2

Ouest : 8.5

Est : 12

Objectif :

Campagne du BB de Port-Gentil à Pointe Noire

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

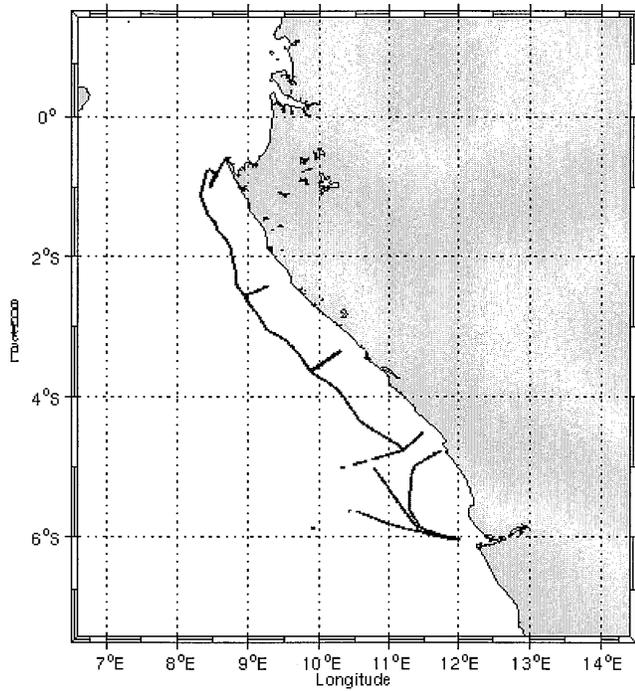
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : OPTIC CONGO 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **TV_PORTGENTILDAKAR**

Du : **Au :**
Port depart : **Port arrivee :**
Mer/Ocean : /
Limite Nord : **Sud :** **Ouest :** **Est :**

Objectif :

Transit du BB de Port-Gentil à Dakar

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

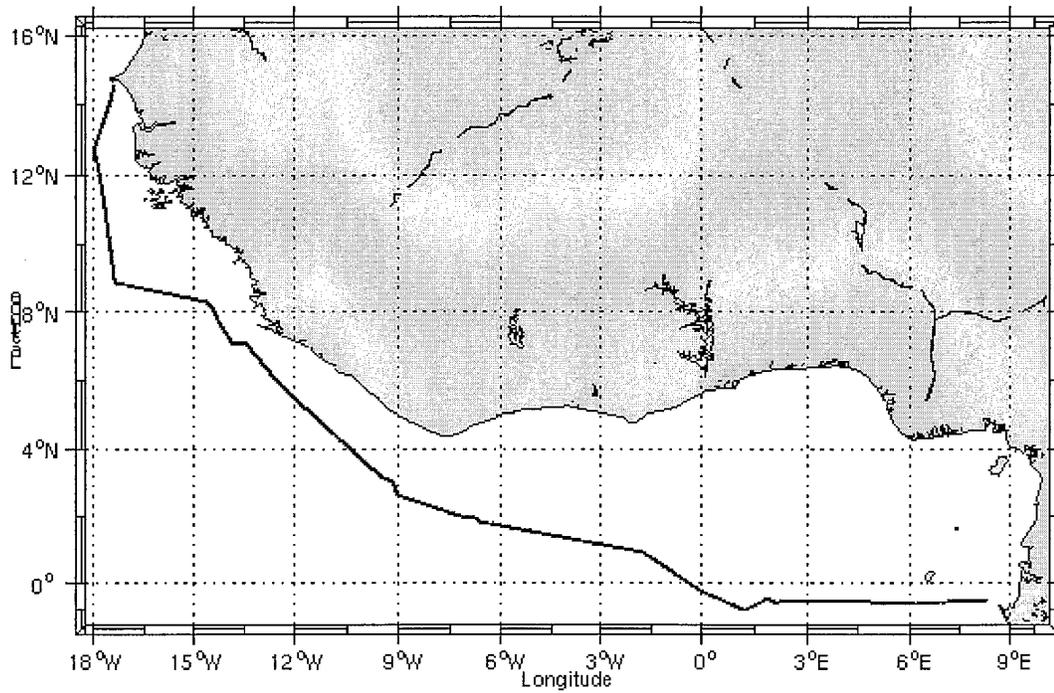
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : TV_PORTGENTILDAKAR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **MOUTON 2005 - LEG 1**

Du : Au :
Port depart : Port arrivee :
Mer/Ocean : /
Limite Nord : Sud : Ouest : Est :

Objectif :

Campagne du BB

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

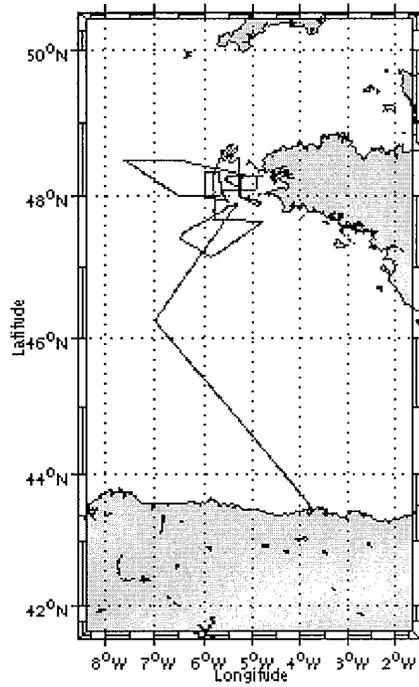
Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

H13-Bathythermographe

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : MOUTON 2005 - LEG 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.
- Tirs d'XBT.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **MOUTON 2005 - LEG 2**

Du : Au :
Port depart : Port arrivee :
Mer/Ocean : /
Limite Nord : Sud : Ouest : Est :

Objectif :

Campagne du BB

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

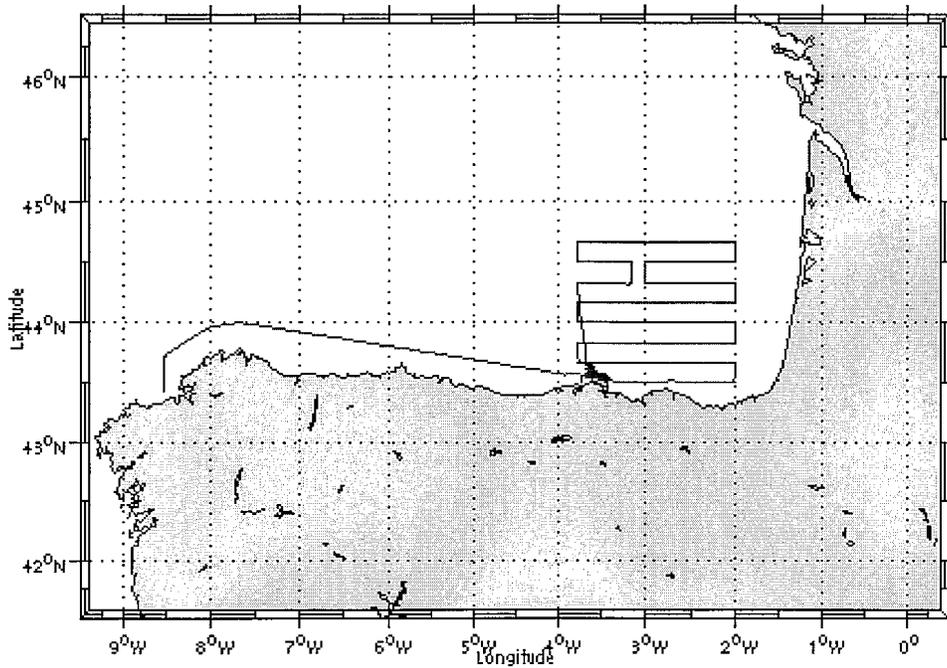
Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

H13-Bathythermographe

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : MOUTON 2005 - LEG 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.
- Tirs d'XBT.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **MOUTON 2005 - LEG 3**

Du : 13/09/2005 Au : 29/09/2005
Port depart : La Corogne (Espagne) Port arrivee : Lisbonne (Portugal)
Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE
Limite Nord : 43.5 Sud : 38 Ouest : -12 Est : -9

Objectif :

Campagne du BB

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLANTIQUE
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

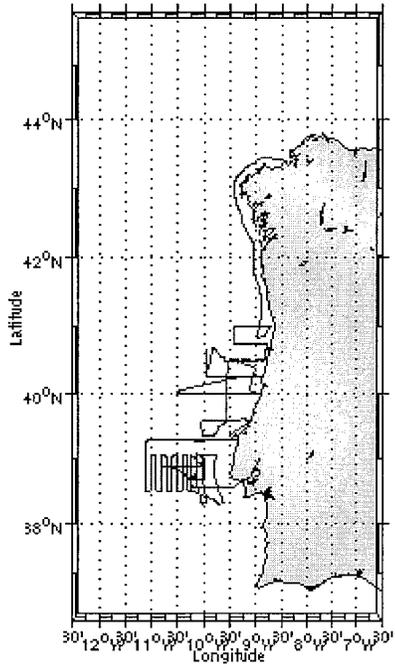
Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

H13-Bathythermographe

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : MOUTON 2005 - LEG 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- ADCP de coque 150 kHz et 38 kHz.
- Tirs d'XBT.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **GEBCO 2005 LEG 1**

Du : 30/09/2005

Au : 03/10/2005

Port depart : Lisbonne (Portugal)

Port arrivee : Funchal (Portugal)

Mer/Ocean : / OCEAN ATLANTIQUE

Limite Nord : 40

Sud : 30

Ouest : -20

Est : -5

Objectif :

Campagne du BB

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

MOUSCARDES Pierre

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email :

Discipline(s) :

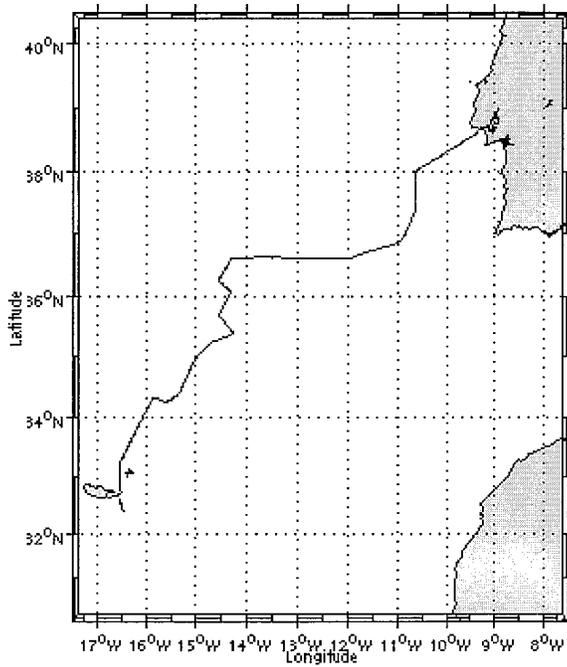
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : GEBCO 2005 LEG 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz.

Navire : **BEAUTEMPS BEAUPRE** Campagne : **GEBCO 2005 LEG 2**

Du : Au :
Port depart : Port arrivee :
Mer/Ocean : /
Limite Nord : Sud : Ouest : Est :

Objectif :

Campagne du BB

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : MARINE
NATIONALE

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

SHOM

Organisme(s) Participant(s) :

SHOM

Chef(s) de Mission :

KERLEGUER Laurent

MISSION OCEANOGRAPHIQUE DE L'ATLAI
BP 61

29240 BREST NAVAL

Tel :

Email : laurent.kerleguer@shom.fr

Discipline(s) :

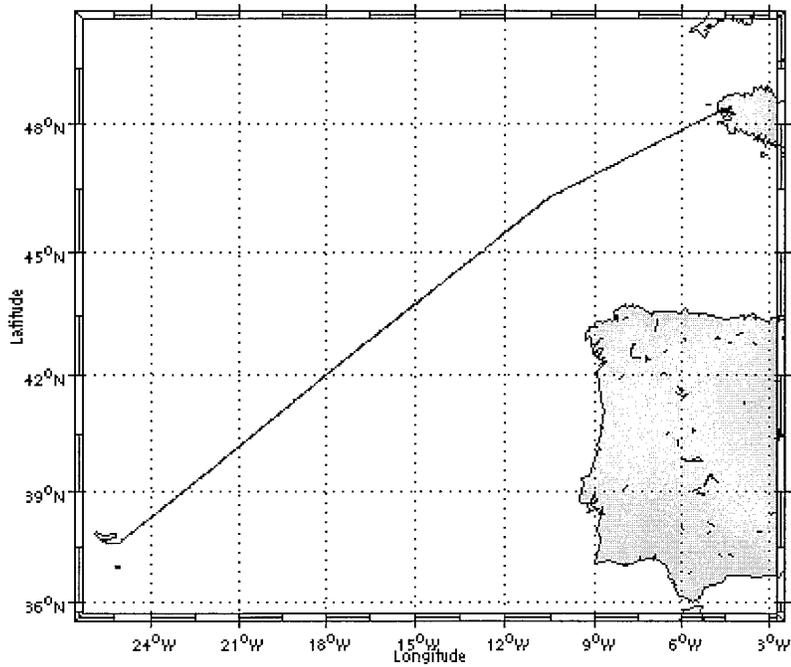
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

Navire : BEAUTEMPS BEAUPRE

Campagne : GEBCO 2005 LEG 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-ADCP de coque 150 kHz.

Navire : ALIS

Campagne : CAMECAL 9

Du : 15/02/2005

Au : 25/02/2005

Port depart : Nouméa

Port arrivee : Nouméa

Mer/Ocean : / MER DU CORAIL

Limite Nord : -22

Sud : -22.7

Ouest : 166

Est : 167

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

Cette campagne concerne la mesure en situation estivale des flux d'oxygène et de sels nutritifs à l'interface eau-sédiment du lagon de Nouvelle Calédonie. Elle fait suite à une première campagne de suivi spatial réalisée sur un réseau de 11 stations le long de 2 transects côte-large, échantillonnées en période hivernale (août 2001). L'objectif général s'inscrit dans l'étude des conséquences des activités anthropiques sur un écosystème tropical et plus spécifiquement sur les échanges de matière entre le sédiment et la colonne d'eau. Cette thématique de recherche s'inscrit dans l'activité de l'UR 103 de l'IRD et dans le cadre du Chantier Nouvelle Calédonie du PNEC, tous deux intervenant dans le cofinancement de cette campagne. Le même réseau de stations a été échantillonné et les flux d'oxygène et de sels nutritifs seront déterminés par incubation ex situ de carottes sédimentaires et par détermination des profils d'oxygène par la méthode des microélectrodes. Les objectifs plus spécifiques sont 1) de confirmer l'existence des gradients spatiaux dans les flux métaboliques déterminés lors de la campagne hivernale, 2) de comparer les situations hivernales et automnales en terme de métabolisme benthique et 3) d'expliquer les différences obtenues lors de la première campagne dans les résultats de flux d'oxygène issues des méthodes ex-situ et in situ (chambres benthiques) pour les stations situées dans la zone des sables fins (barrière récifale). Le projet de rattachement est 'PNEC Chantier Nouvelle Calédonie'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD Nouméa, Centre Océanographique de Marseille, Station Marine.

Chef(s) de Mission :PRINGAULT OlivierIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel : +687 26 08 12

Email : Olivier.Pringault@noumea.ird.nGRENZ ChristianCOM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE & DE BIOG
UFR Centre Oceanologique de MarseilleStation Marine d'Endoume
Rue de la Batterie des Lions

13007 MARSEILLE Cedex

Tel : +33(0)4 91.04.16.41

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B16-Bacteries et microorg. benthiques (Nbr.Obs :10)

B72-Mesures biochimiques (Nbr.Obs :10)

G04-Prelevements carottier fond meuble (Nbr.Obs :10)

H09-Bouteilles

H10-Stations bathysonde

H22-Phosphates (Nbr.Obs :600)

H24-Nitrates (Nbr.Obs :600)

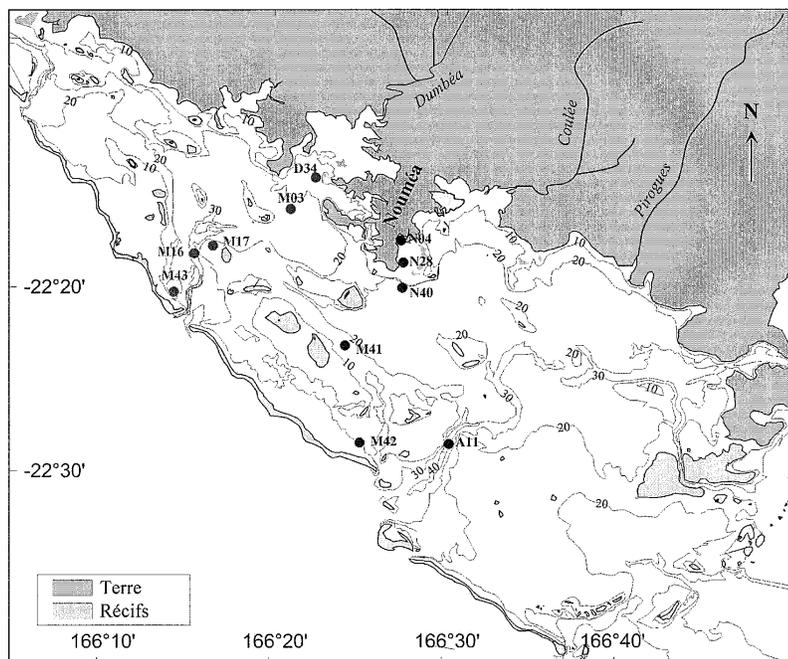
H25-Nitrites (Nbr.Obs :600)

H26-Silicates (Nbr.Obs :600)

H76-Ammonium (Nbr.Obs :600)

Navire : ALIS

Campagne : CAMECAL 9

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Carottage de sédiments meubles.
- Profils CTD.
- Prélèvements bouteille Niskin pour eau de fond.
- Réalisation d'un film sous marin sur le fonctionnement du carotier in situ.

Navire : ALIS

Campagne : MAREVA

Du : 28/02/2005 Au : 07/03/2005

Port depart : Nouméa Port arrivee : Nouméa

Mer/Ocean : / MER DU CORAIL

Limite Nord : -15.3 Sud : -22.5 Ouest : 166 Est : 167.4

Objectif :

Récupération des données marégraphiques, de température et de salinité des 2 marégraphes SBE 26 installés sur le Banc Sabine et sur le Récif de Wusi. Maintenance des instruments. Récupération d'enregistreurs de température mis en place au Banc Sabine. Débarquement à Wusi pour récupération des données du GPS permanent couplé avec une station météorologique. Dépôt à l'Alliance Française de Luganville de matériel d'exposition pour l'A.U.F. Diagnostic et dépannage de la station sismologique et GPS - SANC.

La mission MAREVA est la suite du projet MOTEVAS (MOuvements TEctoniques Verticaux par Altimétrie Satellitaire) qui a pour objectif d'étudier les mouvements verticaux co-sismiques et inter-sismiques en domaine océanique de part et d'autre de la zone de subduction des Nouvelles Hébrides Centrales. Les mesures de mouvements verticaux sont obtenus par l'addition de hauteurs marégraphiques et de hauteurs altimétriques de la surface de la mer. Deux sites ont été retenus : - le Banc Sabine (qui donnera son nom aux différentes missions à la mer de ce projet), sur la plaque plongeante et sous une trace altimétrique ERS- ENVISAT (à proximité d'un point de croisement)- le Récif de Wusi, sur la marge chevauchante, au nadir d'un passage TOPEX/POSEIDON. A ce titre, le projet a été retenu dans l' AO CNES/NASA des projets pilotes du satellite JASON. La mise en oeuvre de marégraphes dans cette région permet d'élargir le champ d'application des mesures. Quatre autres projets utiliseront ces mesures: un projet de calibration des altimètres d'ENVISAT et de T/P (C. K. SHUM); un projet d'étude du niveau moyen des mers (A. Cazenave) ; un projet de suivi du phénomène El Nino (T. Delcroix) ; une étude de la marée globale (C. Le Provost).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD

Chef(s) de Mission :BORE Jean-MichelIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : bore@noumea.ird.nc**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE TECHNOLOGIE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

D09-Marégraphes/echos sondeurs inverses (Nbr.Obs :2)

D72-Mesures de houle

D90-Autres mesures physiques

G74-Echo sondages multifaisceaux

H10-Stations bathysonde

H13-Bathythermographe

Navire : ALIS

Campagne : MAREVA

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Récupération et échange des 2 marégraphes SBE 26.
- Maintenance des instruments.
- Récupération d'enregistreurs de température au Banc Sabine.
- Débarquement à Wusi (ouest Santo / Vanuatu) pour récupérer les données de la station GPS permanente.

Navire : ALIS

Campagne : BSM-LOYAUTE

Du : 18/03/2005 Au : 08/04/2005

Port depart : Nouméa Port arrivee : Nouméa

Mer/Ocean : / MER DU CORAIL

Limite Nord : -19.5 Sud : -22.2 Ouest : 165.5 Est : 168.7

Objectif :

Biodiversité du macrophytobenthos (Algues et phanérogames marines) et des principaux groupes zoologiques (Eponges, Ascidies, Echinodermes) dans les formations coralliennes des îles Loyauté, du récif Durand au Sud et de l'Astrolabe au Nord de l'archipel.
Pharmaco-chimie : recherche de substances marines actives dans les Eponges, Ascidies en complément des missions précédentes dans la zone.

Cette campagne est rattachée aux programmes 'Biodiversité des faunes et flores tropicales marines (IRD-UMR 7138 "Systématique, Adaptation, Evolution") et Pharmacochimie (IRD -UMR152)'.
Remarques sur le déroulement de la campagne : Accès aux sites d'étude : aucune difficulté. Démarches préalables effectuées par le Service des Pêches de la Province des Iles Loyauté de Nouvelle-Calédonie, auprès de tous les chefs de Tribus riverains des zones étudiées. Embarcation (annexe de L'ALIS) : les qualités marines se sont montrées limites pour embarquer quatre plongeurs, le surveillant de surface et le pilote d'embarcation (cf. réglementation) et garantir la sécurité lors du transfert sur les sites d'études.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD

Chef(s) de Mission :PAYRI ClaudeIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : Claude.Payri@noumea.ird.nc**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B17-Phytobenthos

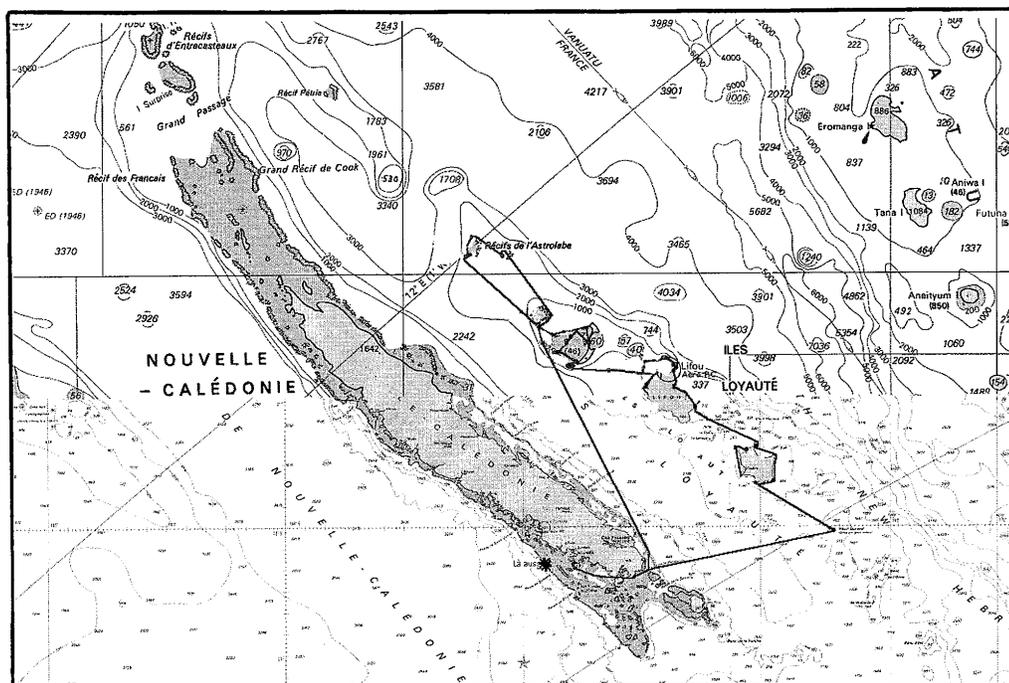
B18-Zoo-benthos

B22-Plantes attachees et algues

G74-Echo sondages multifaisceaux

Navire : ALIS

Campagne : BSM-LOYAUTE

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 36 stations prospectées.
- Collectes des organismes en scaphandre autonome dans la zone 0-60 m.
- Collectes spécimens pour inventaires et collections de références (56 Eponges, 7 Ascidies, 5 Echinodermes ; 270 algues, 2 phanérogames)
- Récoltes quantitatives pour pharmaco-chimie (20 kg d'organismes)
- Photographies des organismes in situ (plus de 1500 photos).
- Description des différents biotopes échantillonnés avec inventaire des macro-invertébrés associés. (pentes externes, platiers, lagons, récifs frangeants et récifs isolés au large).

Navire : ALIS

Campagne : FRONTALIS 3

Du : 22/04/2005 Au : 20/05/2005

Port depart : Nouméa Port arrivee : Nouméa

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

Limite Nord : 2 Sud : -21 Ouest : 161 Est : 172

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ÉCOLOGIE COTIÈRE (PNEC)

Objectif :

Etude des conditions physiques et biogéochimiques du bord oriental des eaux chaudes de l'océan Pacifique ouest équatorial et continuité des études sur la variabilité à long terme de la radiale le long de 165°E.

Remarques sur le déroulement de la campagne : Difficultés rencontrées avec le câble de connexion des L-ADCP, avec les enregistrements du pCO₂, et avec un des faisceaux du S-ADCP (modification du post-traitement).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD

Chef(s) de Mission :MAES ChristopheIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : Christophe.Maes@noumea.ird.n**Discipline(s) :**

METEOROLOGIE OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques

B06-Matiere organique dissoute

B08-Phytoplancton

B09-Zooplancton

B72-Mesures biochimiques

D05-Flotteurs ou bouees de surface

D06-Flotteurs de subsurface

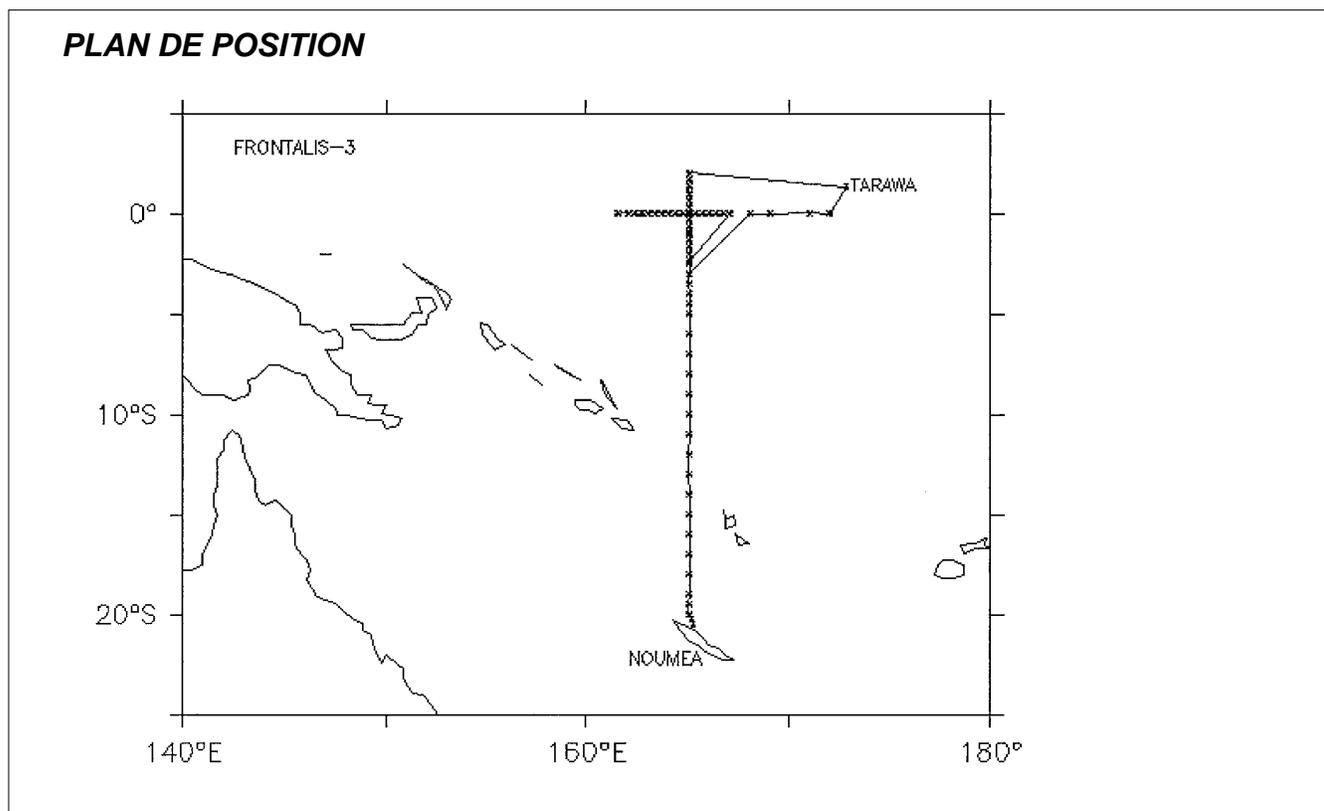
D71-Profileur de courant

H09-Bouteilles

H10-Stations bathysonde

Navire : ALIS

Campagne : FRONTALIS 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-90 stations effectuées.

Travail en station comprenant :

-Profils CTD-O2 et de L-ADCP et prélèvements pour les mesures des paramètres chimiques avec une rosette de 12 bouteilles. Paramètres mesurés : salinité, température, oxygène dissous, ammonium, nitrate, phosphate, et chlorophylle A.

Enregistrements en continu pendant le trajet :

-Courant (0-250m) par S-ADCP.

-Température et salinité par thermosalinographe.

-Pression partielle de CO2 en surface et les conditions météorologiques de surface.

Autres :

-Maintenance de la bouée du réseau TAO à 2°N-165°E, déploiement de bouées dérivantes de surface du réseau SVP, 20 flotteurs PROVOR du réseau ARGO, et de 2 bouées SURFACTS (PI : Jacqueline Boutin du LODYC/LOCEAN).

Navire : ALIS

Campagne : SECALIS 3

Du : 11/07/2005

Au : 24/07/2005

Port depart : Nouméa-Nouvelle-Calédonie

Port arrivee : Nouméa-Nouvelle-Calédonie

Mer/Ocean : Mer de Corail

/ MER DU CORAIL

Limite Nord : -9.9

Sud : -22.4

Ouest : 160.1

Est : 168.1

Objectif :

Objectif principal : Nous nous intéressons au cheminement de signaux climatiques par l'océan Pacifique sud. Les campagnes Secalis sont dédiées à l'étude des masses d'eau alimentant la mer de Corail et en particulier les veines de courants zonaux particulièrement intenses issues de l'interaction entre le courant équatorial sud grande échelle et les événements topographiques des Fidji, du Vanuatu et de la Nouvelle Calédonie. Ces campagnes s'inscrivent dans le cadre du projet international 'SPICE' (South Pacific Climate Experiment) en cours d'élaboration.

Objectif secondaire : Mise à l'eau d'un " SPRAY glider " (planeur sous marin autonome) prêté par la Scripps Institution pour échantillonner la section Salomon/Nouvelle Calédonie.

Les variations climatiques sur de grandes échelles de temps sont une priorité essentielle des principales organisations de recherche (www.clivar.org). Les campagnes SECALIS ont été moteur dans l'initiation du projet SPICE en cours d'élaboration, dédié à l'étude de la circulation du Pacifique sud ouest dans le contexte du programme CLIVAR.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD/LEGOS/UMR65, LEGI Grenoble.

Liste des participants (nom, origine et nationalité, discipline) :

- Alexandre Ganachaud (Chimie).
- Jacques Verron, DR CNRS, LEGI Grenoble (Physique).
- Xavier Couvelard, thésitif (Physique).
- Jean Yves Panche (Electronicien).

Chef(s) de Mission :GOURDEAU LionelIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : gourdeau@noumea.ird.nc**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s) :

D05-Flotteurs ou bouees de surface (Nbr.Obs :4)

D71-Profileur de courant

H09-Bouteilles (Nbr.Obs :30)

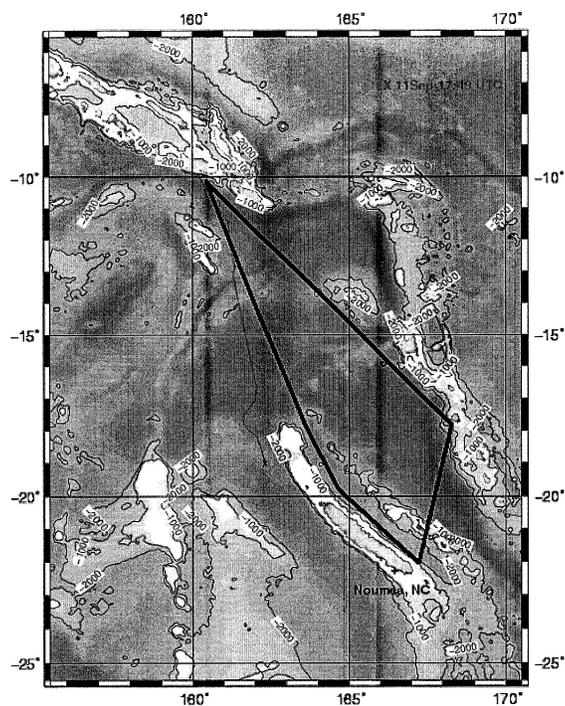
H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :30)

H21-Oxygene (Nbr.Obs :30)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : ALIS

Campagne : SECALIS 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

Travaux en stations :

A l'aide d'une rosette équipée d'une sonde CTD02 et de deux LADCP, il s'agit d'effectuer des profils de température, salinité, oxygène et de courants.

Des prélèvements pour les mesures des paramètres chimiques (salinité, oxygène) ont été effectués avec les 12 bouteilles de la rosette.

Travaux en route : Des mesures en continu ont été effectuées

- a) pour le courant zonal et méridien avec le SADCPC de coque (0-300m),
- b) pour la température et la salinité de surface avec le thermosalinographe,
- c) pour les principaux paramètres météorologiques avec la station Batos.

Autres : Déploiement de bouées dérivantes du programme SVP, mise à l'eau d'un glider (planeur sous marin).

Navire : ALIS

Campagne : BOA1

Du : 01/09/2005

Au : 21/09/2005

Port depart : Nouméa

Port arrivee : Nouméa

Mer/Ocean : Nord Vanuatu

/ MER DU CORAIL

Limite Nord : -15

Sud : -15.1

Ouest : 166.8

Est : 166.9

Objectif :

La campagne BOA1 avait pour objectifs l'étude des faunes associées aux bois coulés. Faire l'inventaire des espèces. Décrire les processus bactériens pour la dégradation du bois.

Le projet de rattachement est : 'Bois coulés (DIWOOD)'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Organisme(s) Participant(s) :

IRD, MNHN, Université Paris 6, University of Tokyo

Chef(s) de Mission :SAMADI SarahDEPARTEMENT SYSTEMATIQUE & EVOLU
Museum National d'Histoire Naturelle
43, rue Cuvier

75231 PARIS CEDEX 05

Tel :

Email : sarah@mnhn.fr**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos

Navire : ALIS

Campagne : BOA1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Chalutages au chalut à perche: 70 opérations.
- Elevages de crustacés pour obtention des larves.
- Récoltes de faunes associées aux bois coulés.

Navire : ALIS

Campagne : PROVINCE SUD 4

Du : 21/09/2005 Au : 24/09/2005

Port depart : Nouméa Port arrivee : Nouméa

Mer/Ocean : Hauts fonds à l'extrémité sud de la Grande Terre / PACIFIQUE SUD

Limite Nord : -22.5 Sud : -23.6 Ouest : 167 Est : 167.8

Objectif :

Cartographie au sondeur multi-faisceaux Simard EM 1002 des hauts fonds à l'extrémité sud de la Province Sud de la Nouvelle-Calédonie (Banc 93 ; Banc Antigonía ; Mont 1).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD Nouméa Nouvelle-Calédonie SMAI Nouméa Nouvelle-Calédonie

Chef(s) de Mission :PERRIER JulienIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : Julien.Perrier@noumea.ird.nc**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G74-Echo sondages multifaisceaux

H10-Stations bathysonde

Navire : ALIS

Campagne : PROVINCE SUD 4

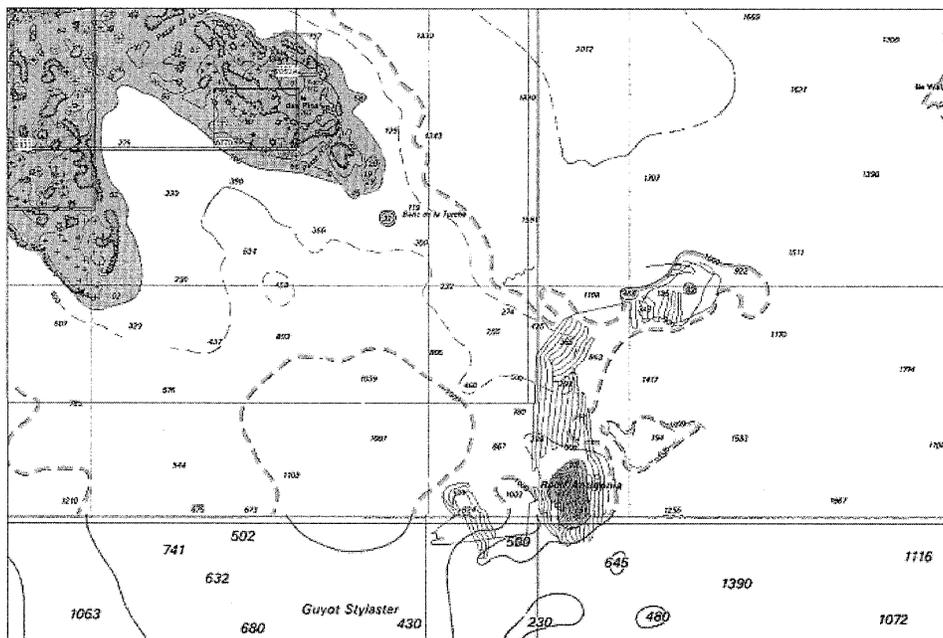
PLAN DE POSITION

Figure 1 : Carte de localisation des profils de navigation réalisés lors de la campagne Province Sud 4.

Travaux effectués :

-Sonde CTD et cartographie par sondeur multifaisceaux Simard EM 1002 (tranche 40-1000m).

Navire : ALIS

Campagne : EBISCO

Du : 01/10/2005

Au : 25/10/2005

Port depart : Nouméa

Port arrivee : Nouméa

Mer/Ocean : Plateau des Chesterfield

/ MER DU CORAIL

Limite Nord : -21.5

Sud : -25.9

Ouest : 161.7

Est : 162.6

Objectif :

La campagne EBISCO avait pour objectif l'étude des faunes des monts sous-marins situés au sud des Chesterfield. Thème : isolement et spéciation.

Le projet de rattachement est : 'Bois coulés (DIWOOD)'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD, MNHN, Université Paris 6, Museum de Stokholm, National university of Singapore

Chef(s) de Mission :RICHER DE FORGES BertrandIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel : (687) 26 10 00

Email : richer@noumea.ird.nc**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos

Navire : ALIS

Campagne : EBISCO

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Chalutages au chalut à perche: 170 opérations.
- Elevages de crustacés pour obtention de larves.
- Inventaire de la faune des monts sous-marins.

Navire : ALIS

Campagne : BIODIP

Du : 24/11/2005 Au : 02/12/2005

Port depart : Nouméa- Nouvelle-Calédonie Port arrivee : Nouméa- Nouvelle-Calédonie

Mer/Ocean : / MER DU CORAIL

Limite Nord : -22.4 Sud : -23 Ouest : 166.8 Est : 167.7

Objectif :

Biodiversité du macrophytobenthos (Algues et phanérogames marines) des formations coralliennes de l'île des Pins et des récifs avoisinants. Récoltes des espèces pour l'inventaire de la flore marine algale de Nouvelle-Calédonie ; étude phylogénique et phylogéographique des groupe de sargasses, Dictyotales. Etude des affinités biogéographiques. Relève des 2 thermographes (Corne Sud et Mato) pour l'UR 025.

Projet de rattachement : Biodiversité des faunes et flores tropicales marines (IRD-UMR 7138 "Systématique, Adaptation, Evolution").

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD

Chef(s) de Mission :PAYRI ClaudeIRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : Claude.Payri@noumea.ird.nc**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B17-Phytobenthos

B22-Plantes attachees et algues

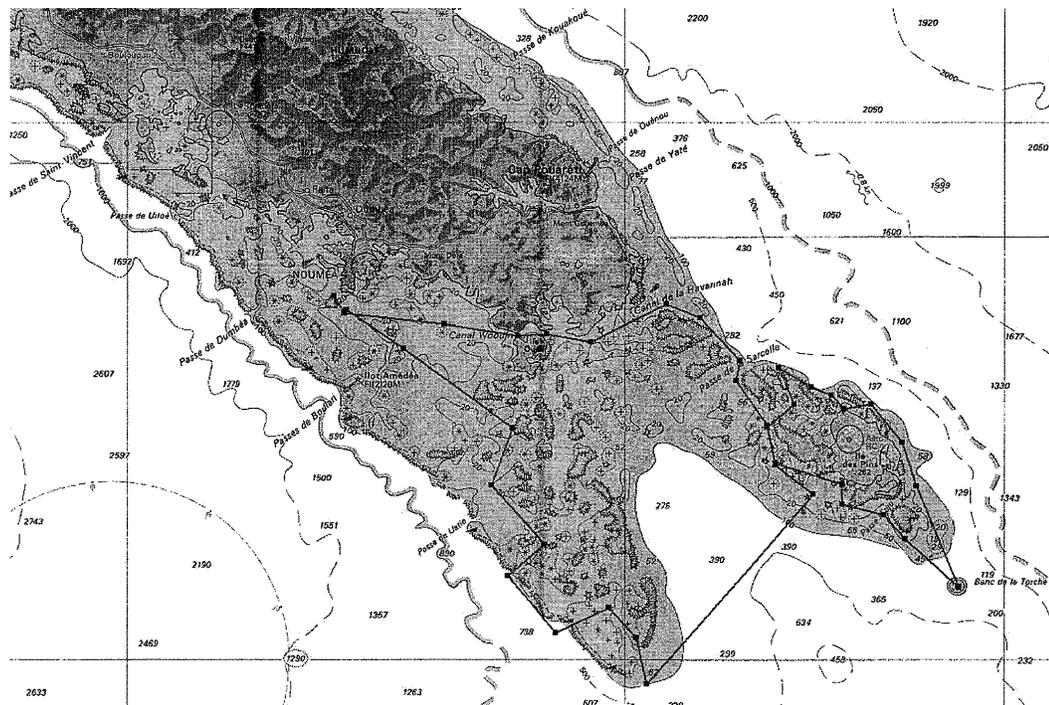
G08-Photographie du fond

G74-Echo sondages multifaisceaux

H13-Bathythermographe

Navire : ALIS

Campagne : BIODIP

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

31 stations prospectées.

Collectes des organismes en scaphandre autonome dans la zone 0-60 m:

- 1) Collectes spécimens pour inventaires et collections de références 1500 spécimens d'algues rouges, vertes et brunes et phanérogames marines.
- 2) Echantillons pour analyses moléculaires.

Photographies des organismes in situ (plus de 1500 photos).

Description des différents biotopes échantillonnés avec inventaire des macro-invertébrés associés. (pentes externes, platiers, lagons, récifs frangeants et récifs isolés au large).

Relève des 2 thermographes (Corne sud et Mato) pour l'UR025.

Navire : ALIS

Campagne : EMERLIS

Du : 14/12/2005 Au : 17/12/2005

Port depart : Nouméa Nouvelle-Calédonie Port arrivee : Nouméa Nouvelle-Calédonie

Mer/Ocean : / MER DU CORAIL

Limite Nord : -22 Sud : -23.5 Ouest : 165.5 Est : 167

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ÉCOLOGIE CÔTIÈRE (PNEC)

Objectif :

Etude des conditions physiques et biogéochimiques de la côte sud-ouest de Nouvelle-Calédonie (à l'extérieur du lagon). Mise en place d'un mouillage sur 800 m de fond équipé de courantomètres et capteurs de température entre la surface et 200 m de profondeur.

Les programmes de rattachement sont:

- 'ZoNéCo' (Prévision de la circulation océanique dans la ZEE de Nouvelle Calédonie : courants, upwelling le long de la pente externe de Nouvelle-Calédonie et conséquences sur les ressources naturelles " et " surveillance thermohaline dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie.)

- 'MOM' (Etude et modélisation de la circulation côtière autour des îles de Nouvelle-Calédonie et de Polynésie Française avec application à la pêche.)

- 'PNEC Chantier Nouméa' (Les remontées d'eaux profondes et les conséquences sur les ressources naturelles.).

Liste des participants:

- Alain Lapetite, IRD UR103 Nouméa, biogéochimie. - David Varillon, IRD US025 Nouméa, électronique. - Martine Rodier, IRD UR167 Nouméa, chimie.

- Christophe Maes, IRD UR065 Nouméa, physique.

- Robert Leborgne, IRD UR103 Nouméa, biologie.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IRD

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IRD

Organisme(s) Participant(s) :

IRD

Chef(s) de Mission :

VEGA Andres

IRD CENTRE DE NOUMEA
BP A5

98848 NOUMEA CEDEX

Tel :

Email : andres.vega@noumea.ird.nc

Discipline(s) :

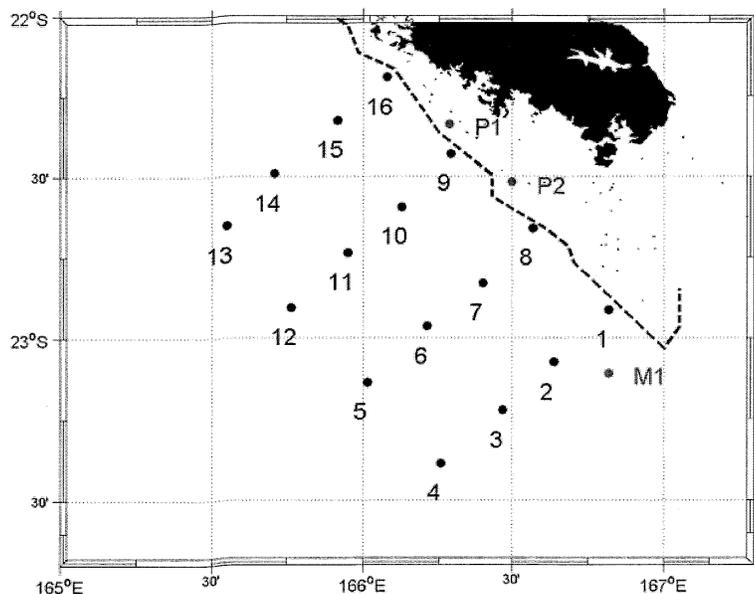
METEOROLOGIE OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques	H09-Bouteilles
B08-Phytoplancton	H11-Mesures (T,S) subsurface en route
B09-Zooplancton	H13-Bathythermographe
B72-Mesures biochimiques	H22-Phosphates
D01-Courantomètres	H24-Nitrates
D03-Courants deduits de la navigation	H25-Nitrites
D71-Profileur de courant	H26-Silicates
D90-Autres mesures physiques	H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : ALIS

Campagne : EMERLIS

PLAN DE POSITION

Position des stations océanographiques correspondant à la campagne EMERLIS. M1 représente la position du mouillage.

Travaux effectués :

19 stations effectuées entre 0 et 200 m.

Le travail en station comprend des profils CTD-O2 et de L-ADCP et des prélèvements pour les mesures des paramètres chimiques avec une rosette 12 bouteilles.

Paramètres mesurés : salinité, température, nitrites, silicates, nitrates, phosphates et chlorophylle A. Un prélèvement avec un filet à plancton a été réalisé à chaque station.

Les enregistrements en continu pendant le trajet comprennent la température et salinité par thermosalinographe et les conditions météorologiques de surface.

Autres : mise en place d'un mouillage sur 800 m de fond équipé de courantomètres et capteurs de température sur les premiers 200 m.

Navire : **MARION DUFRESNE** Campagne : **MD 145 / KEOPS**

Du : 12/01/2005 Au : 22/02/2005
 Port depart : Le Port (La Réunion) Port arrivee : Le Port (La Réunion)
 Mer/Ocean : Océan Indien Sud-Ouest et Océan Austral / OCEAN INDIEN
 Limite Nord : -49 Sud : -53 Ouest : 68 Est : 80
 Projet : JGOFS - FRANCE/PROOF

Objectif :

Etude de la fertilisation naturelle des eaux de surface du plateau de Kerguelen.
 Identification du mécanisme de fertilisation et études des impacts sur la structure de l'écosystème et les cycles biogéochimiques

Cette campagne est rattachée au projet PROOF.

La description de chaque paramètre et les observations réalisées figurent dans la base de données proof
<http://www.obs-vlfr.fr/proof/vt/op/ec/keops/keo.htm>
 elles sont sous la responsabilité des chefs de projet et de mission.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

CNRS

Organisme(s) Participant(s) :

LOCEAN/IPSL Paris (CNRS/UPMC), IPEV Brest, ACE CERC - University de Tasmanie, CSIRO Division of Marine Research -Hobart (Tasmanie),IFREMER - Brest, IUEM - Brest, LOV - Station Marine d'Endoume, LEGOS, Lab. des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), MNHN, Royal NIOZ (Netherland), LBC (Univ Paris VI), MREN (Wimerreux), Vrije Universiteit Brussel

Chef(s) de Mission :

BLAIN Stéphane

COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE ET DE BIOLOGIE
 Campus de Luminy
 Case 901

13288 MARSEILLE CEDEX 9
 Tel : 33 (0)4 91 82 93 69

Email : Stephane.Blain@com.univ-mrs.fr

QUEGUINER Bernard

COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE & DE BIOLOGIE
 UFR Centre Oceanologique de Marseille

Station Marine d'Endoume
 Rue de la Batterie des Lions
 13007 MARSEILLE Cedex
 Tel : +33(0)4 91 04 16 41

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

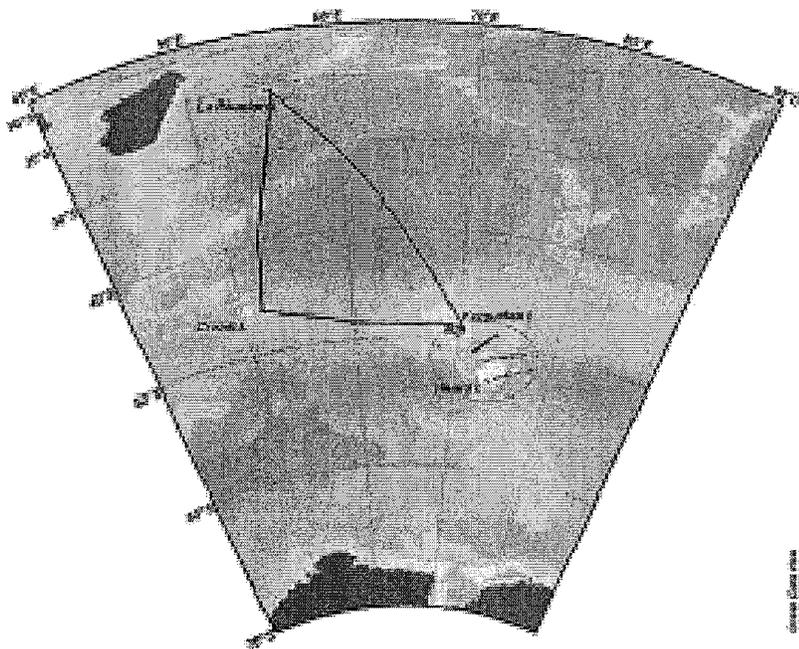
Parametre(s) :

B01-Production primaire	D71-Profileur de courant	H26-Silicates
B02-Pigments phytoplanctoniques	G04-Prelevements carottier fond meuble	H27-Alcalinite
B03-Seston	H09-Bouteilles	H30-Elements trace
B06-Matiere organique dissoute	H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :117)	H32-Isotopes
B07-Bacteries et microorg. pelagiques	H17-Mesures optiques	H33-Autres gaz dissous
B08-Phytoplancton	H21-Oxygene (Nbr.Obs :117)	H71-Mesures (T,S) de surface en route
B09-Zooplancton	H22-Phosphates	H74-CO2
B71-Matiere organique particulaire	H23-Phosphore total	H75-Azote total
B73-Pieges a sediment	H24-Nitrates	H76-Ammonium
D01-Courantomètres	H25-Nitrites	M02-Rayonnement incident

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 145 / KEOPS

P02-Métaux lourds

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Echantillonnage hydrologique de 34 stations.

- Déploiement de 3 mouillages équipés de pièges à particules.
- Déploiement de 2 lignes équipées de courantomètres ADCP.
- échantillonnage par pompe in situ.
- échantillonnage par carottier multitube.

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : VT 78 / GRACE

Du : 12/01/2005

Au : 22/02/2005

Port depart : La Réunion

Port arrivee : La Réunion

Mer/Ocean : / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -47

Sud : -49

Ouest : 54

Est : 62

Objectif :

Relevage de 2 Bottom Pressure Recorders (BPR). Les BPRs sont en quelque sorte des marégraphes de grande profondeur. Le VT 78/GRACE est inclus dans la campagne MD 145 du Marion Dufresne.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :LE GRAND Pascal

OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE
Tel : 02 98 22 42 90

Email : Pascal.Le.Grand@ifremer.f**Discipline(s) :**

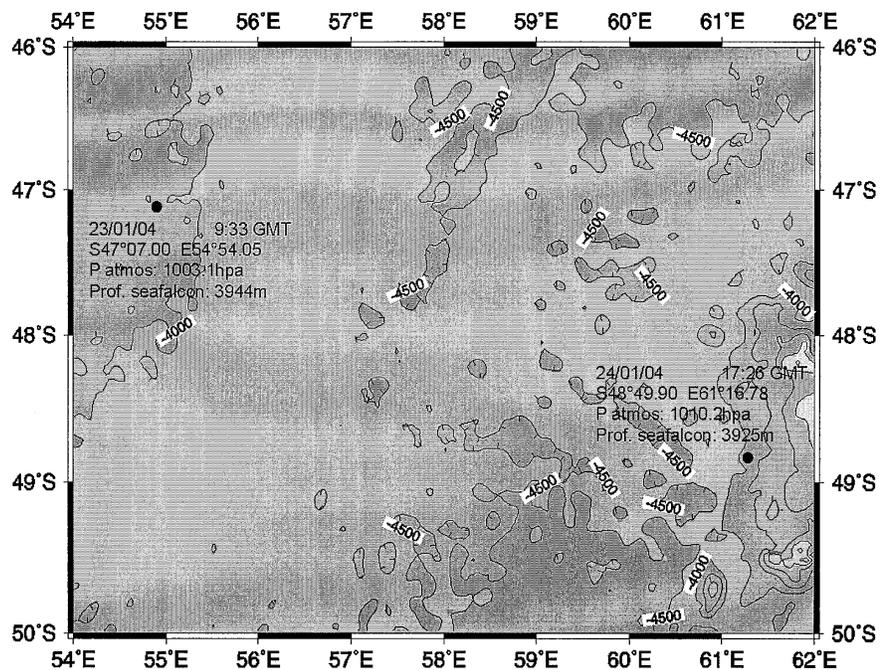
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D09-Maregraphes/echos sondeurs inverses

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : VT 78 / GRACE

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Relevage des 2 BPRs (Bottom Pressure Recorders, marégraphes de grande profondeur.) mouillés début 2004 au large de Crozet et des Kerguelen.

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD149 / SUMATRA AFTERSHOCKS

Du : 15/07/2005

Au : 09/08/2005

Port depart : Jakarta (Indonésie)

Port arrivee : Colombo (Sri Lanka)

Mer/Ocean :

/ OCEAN INDIEN

Limite Nord : 6.5

Sud : 2.4

Ouest : 93.1

Est : 104.4

Objectif :

L'objectif de la campagne Sumatra Aftershocks était de comprendre le tremblement de terre qui a touché les rives de plusieurs pays côtiers et causé, par un puissant tsunami, la mort d'au moins 222 000 personnes.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER,IPEV,COLLEGE DE FRANCE-AIX EN PROVENCE,Earth Dynamics and Geological Hazard Division - Jl. Sangkuriang Bandung- 40135,Institut de Ph
sique du Globe de Paris,MOA/SHOM

National Institute of Oceanography (NIO)-Goa(Indes),Université BordeauxI,Université de Bretagne Occidentale/IUEM,JAMSTEC,EPG UPL Strasbourg.

Chef(s) de Mission :SIBUET Jean-Claude

GM-GEOSCIENCES MARINES
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.22.42.33

Email : Jean.Claude.Sibuet@ifremer.fr**Discipline(s) :**

GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G04-Prelevements carottier fond meuble

G73-Echo sondages vertical

G74-Echo sondages multifaisceaux

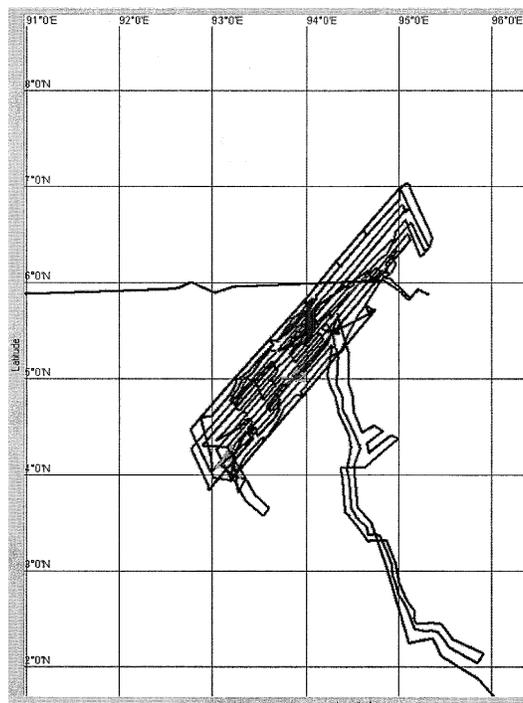
G90-Autres mesures de geosciences

H32-Isotopes

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD149 / SUMATRA AFTERSHOCKS

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 19 carottages (Gravité - CASQ - interface - CALYPSO).
- 8 sondes de température.
- 20 OBS.
- 35 SIPPICAN.

Navire : **MARION DUFRESNE** Campagne : **VT 79 / OISO 12**

Du : 12/01/2005 Au : 22/02/2005
 Port depart : Le Port (La Réunion) Port arrivee : Le Port (La Réunion)
 Mer/Océan : Océan Indien Sud-Ouest et Océan Austral / OCEAN INDIEN
 Limite Nord : -20 Sud : -53 Ouest : 40 Est : 80
 Projet : JGOFS - FRANCE/PROOF

Objectif :

L'observation et la compréhension des variations saisonnière, inter-annuelle et décennale du cycle du carbone océanique sont primordiales pour estimer les bilans de carbone à l'échelle planétaire (cadre du protocole de Kyoto) et paramétrer puis valider les modèles climatiques prédictifs (cadre IPCC). Le S.O. OISO (Océan Indien Service d'Observation) dont les campagnes sont conduites à bord du Marion-Dufresne (IPEV) a pour objectif d'étudier la variabilité spatio-temporelle du cycle du CO₂ océanique, les échanges air-mer de CO₂ associés, ainsi que de détecter le CO₂ anthropique dans l'océan et d'analyser son évolution décennale en zones subtropicale, subantarctique et australe. Toutes les campagnes sont programmées dans l'océan Indien Sud et son secteur Antarctique correspondant. Au niveau international, notamment pour la connaissance des flux air-mer de CO₂ à l'échelle planétaire et les inventaires de CO₂ anthropique, les observations OISO sont complémentaires des mesures effectuées dans d'autres secteurs océaniques (Pacifique, Atlantique, zones tropicales) par des partenaires étrangers (Australie, Japon, UK, US, ...). Depuis 2003, le S.O. OISO et le programme MINERVE conduit à bord de l'Astrolabe (trajet Tasmanie-Terre Adélie) sont associés dans le cadre de l'Observatoire de Recherche pour l'Environnement ORE/CARAUS (Carbon Austral). La campagne OISO-12 était associée à la mission MD145/KEOPS (Chef de projet S.Blain/COM, Marseille).

Les programmes de rattachement sont : Programmes internationaux: WCRP/CLIVAR, IGBP/SOLAS, IGBP/IMBER, Programmes nationaux: PROOF, PNEDC, PATOM.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

LOCEAN/IPSL Paris (CNRS/UPMC), IPEV Brest

C. Brunet (LOCEAN/IPSL,Paris)

A. Corbiere (LOCEAN/IPSL,Paris)

C. Lo Monaco (LOCEAN/IPSL,Paris)

D. Thuillier (LOCEAN/IPSL,Paris)

Chef(s) de Mission :

BRUNET Christian

LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE)
 CNRS - UPCM, Case 100
 Tour 45-55 5ème étage

4 Place Jussieu
 75252 PARIS CEDEX 05
 Tel : +33(0)1 44 27 48 68

Email : brunet@cjr.jussieu.fr

METZL Nicolas

LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE)
 CNRS - UPCM, Case 100

Tour 45-55 5ème étage
 4 Place Jussieu
 75252 PARIS CEDEX 05
 Tel : 01.44.27.33.94

QUEGUINER Bernard

COM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE & DE BIOGEOCHIMIE
 UFR Centre Oceanologique de Marseille

Rue de la Batterie
 des Lions
 13007 MARSEILLE Cede;
 Tel : +33(0)4 91 04 16 41

Discipline(s) :

METEOROLOGIE OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques (Nbr.Obs :250) H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :11) H26-Silicates
 D71-Profileur de courant H21-Oxygene H27-Alcalinite
 H09-Bouteilles H24-Nitrates H32-Isotopes

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : VT 79 / OISO 12

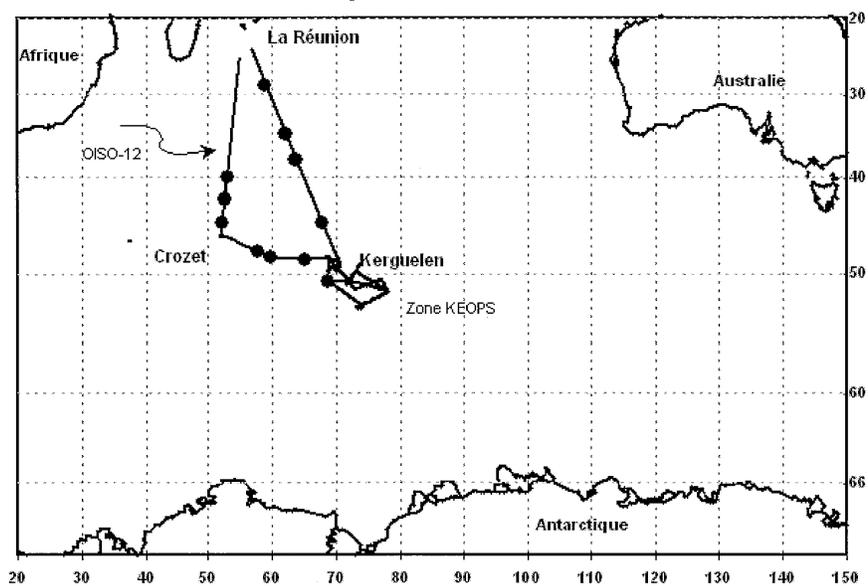
H71-Mesures (T,S) de surface en route

H74-CO2

M71-Chimie atmospherique

PLAN DE POSITION

Trajet OISO-12 Jan-Feb 2005



Trajet et stations réalisées durant la campagne OISO-12
à bord du Marion-Dufresne II du 11 Janvier au 22 Février 2005 (ass. KEOPS)

Travaux effectués :

- Mesures de surface en continu (T,S, O₂, pCO₂, TA,TCO₂, fluorimétrie).
- Mesures discrètes de surface (un échantillon / 4h: S, Chl-a, nitrates, silicates, phosphates,dC13,d18O).
- Mesures de pCO₂ atmosphérique (une mesure / 7h).
- 11 Stations hydrologiques réparties en zone subtropicale, subantarctique, zone du front polaire et océan austral: mesures de CTDO2-Fluo, Nitrates, Silicates, Phosphates, salinité, oxygène, TA,TCO₂, d13C,d18O, Chl-a.
- Echantillonnages d'air pour la mesure de CO₂, d13C, d18O, N₂O, CH₄, SF₆.
- Suivi de mesures météorologiques.
- Mesures courant ADCP.

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII

Du : 15/05/2005

Au : 08/06/2005

Port depart : Singapour

Port arrivee : Bitung (Sulawesi)

Mer/Ocean : Mer de Chine

/ MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)

Limite Nord : 24.8

Sud : 1.9

Ouest : 105.3

Est : 122.5

Objectif :

Etude de la mousson Sud Est Asiatique.

Cette mission était décomposée en 2 legs :

-LEG 1 : Singapour à Shanghai (15/05/2005 - 25/05/2005).

-LEG 2 : Shanghai à Bitung : (25/05/2005 - 08/06/2005).

Le programme de rattachement est : 'Programme international IMAGES'.

Le 2ème chef de mission est :

WANG Pinxian;

Tongji University

Dept of Marine Geology;

1239 Siping road

SHANGAI 200092

CHINE;

(86) 21 65 02 50 80

pxwang@online.sh.cn

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

CEA

Organisme(s) Participant(s) :

LSCE, Université de Lille, Université de Paris XI, Université de Tongji (Chine).

Chef(s) de Mission :LAJ Carlo

LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMA:

CNRS

LSCE-Vallée, Bat.12

Avenue de la Terrasse

91198 GIF-SUR-YVETTE CEDE

Tel : 01 69 82 35 38

Email : laj@lsce.cnrs-gif.fr**Discipline(s) :**

CHIMIE OCEANIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B08-Phytoplancton

B09-Zooplancton

G04-Prelevements carottier fond meuble

G74-Echo sondages multifaisceaux

G90-Autres mesures de geosciences

H09-Bouteilles

H11-Mesures (T,S) subsurface en route

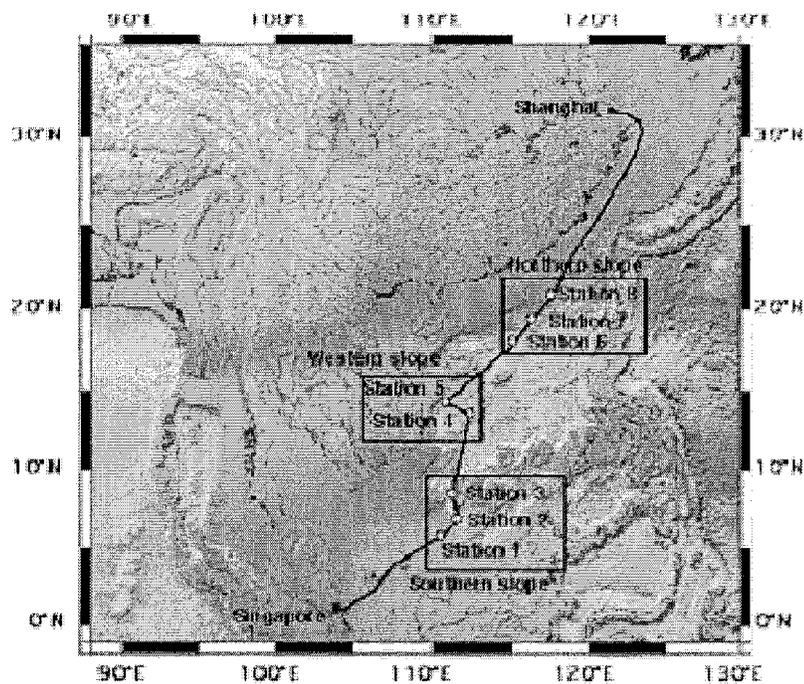
H73-Traceurs geochemiques (ex freons)

P03-Residus petroliers

P05-Autres substances dissoutes

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 147/MARCO-POLO1-IMAGESXII

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 13 carottages grande section CALYPSO.
- 11 Carottages grande section carré (CASQ).
- 3 filets à plancton.
- 38 prélèvements d'eau.

Navire : **MARION DUFRESNE** Campagne : **MD 150 /DELCANO RISE-
KERGUEPLAC2**

Du : 15/09/2005 Au : 01/11/2005
 Port depart : La Réunion Port arrivée : La Réunion
 Mer/Océan : Iles du Prince Edward, Iles Crozet et Iles Kerguelen / OCEAN INDIEN
 Limite Nord : -41 Sud : -50.3 Ouest : 37 Est : 78

Objectif :

La campagne s'inscrit dans le cadre du programme national EXTRAPLAC, pour l'extension du plateau continental juridique. Les opérations se sont partagées sur deux zones d'étude : le plateau de Crozet et des Îles du Prince Edward (Afrique du Sud) et le plateau des Kerguelen.

L'objectif de la campagne est l'acquisition des données bathymétriques et géophysiques nécessaires à l'élaboration du dossier de revendication d'extension du plateau continental juridique : étude des structures géologiques et détermination du pied de talus. Pour la zone Kerguelen, la campagne vient dans la continuité des travaux réalisés au cours de la campagne MD137/Kerguelac1 (2004).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

Ifremer, IFP, Shom, IPEV, Petroleum Agency South Africa.

Le Petroleum Agency SA (Afrique du Sud) a financé 6 jours d'opérations à la mer dans la zone Iles du Prince Edward/Iles Crozet, dans le cadre d'une collaboration entre les programmes nationaux respectifs pour la revendication d'extension du plateau continental juridique.

Chef(s) de Mission :

ROEST Walter R.

GM-GEOSCIENCES MARINES
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33 (0)2 98 22 42 68

Email : walter.roest@ifremer.fr

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G01-Prelevements a la drague

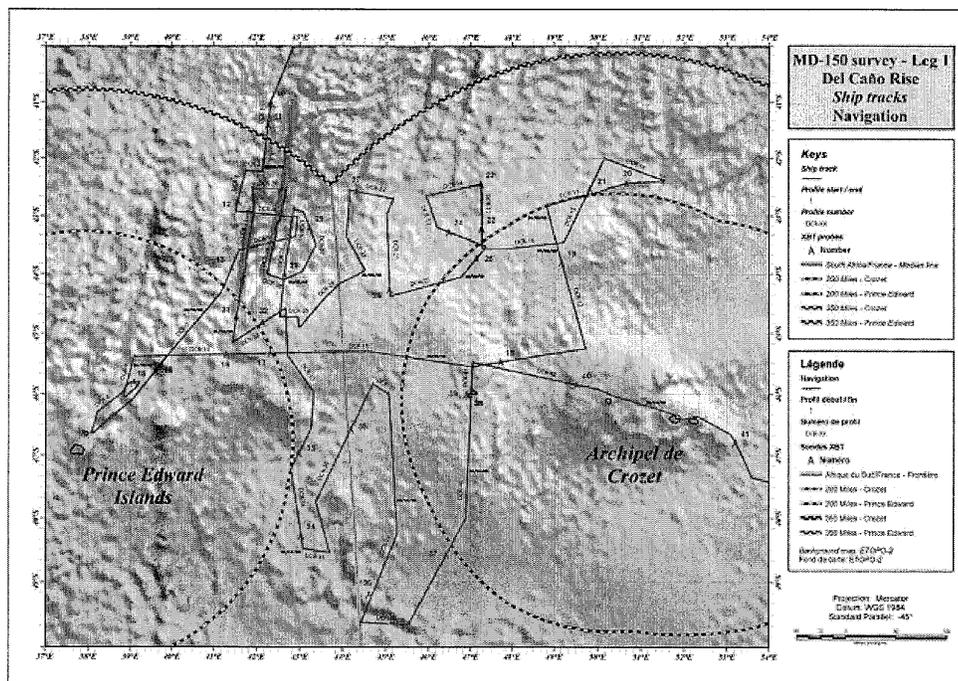
G28-Mesures de magnetisme

G74-Echo sondages multifaisceaux

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 150 /DELCANO RISE-
KERGUEPLAC2

PLAN DE POSITION



Travaux effectués :

- SONDEUR MULTIFAISCEAUX.
- MAGNETISME.
- SONDEUR DE SEDIMENTS.
- DRAGAGES A ROCHES.
- OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE (données en continu du Marion Dufresne).

Navire : **MARION DUFRESNE** Campagne : **VT 80 / OISO 13**

Du : 18/09/2005 Au : 29/10/2005
 Port depart : Le Port (La Réunion) Port arrivee : Le Port (La Réunion)
 Mer/Océan : Océan Indien Sud-Ouest et Océan Austral / OCEAN INDIEN
 Limite Nord : -23 Sud : -50 Ouest : 38 Est : 77
 Projet : JGOFS - FRANCE/PROOF

Objectif :

L'observation et la compréhension des variations saisonnière, inter-annuelle et décennale du cycle du carbone océanique sont primordiales pour estimer les bilans de carbone à l'échelle planétaire (cadre du protocole de Kyoto) et paramétrer puis valider les modèles climatiques prédictifs (cadre IPCC). Le S.O. OISO (Océan Indien Service d'Observation) dont les campagnes sont conduites à bord du Marion-Dufresne (IPEV) a pour objectif d'étudier la variabilité spatio-temporelle du cycle du CO₂ océanique, les échanges air-mer de CO₂ associés, ainsi que de détecter le CO₂ anthropique dans l'océan et d'analyser son évolution décennale en zones subtropicale, subantarctique et australe. Toutes les campagnes sont programmées dans l'océan Indien Sud et son secteur Antarctique correspondant. Au niveau international, notamment pour la connaissance des flux air-mer de CO₂ à l'échelle planétaire et les inventaires de CO₂ anthropique, les observations OISO sont complémentaires des mesures réalisées dans d'autres secteurs océaniques (Pacifique, Atlantique, zones tropicales) par des partenaires étrangers (Australie, Japon, UK, US, ...). Depuis 2003, le S.O. OISO et le programme MINERVE conduit à bord de l'Astrolabe (trajet Tasmanie-Terre Adélie) sont associés dans le cadre de l'Observatoire de Recherche pour l'Environnement ORE/CARAUS (Carbon Austral). La campagne de valorisation OISO-13 était associée au programme KERGUEPLAC (Chef de projet W. Roest/DGM/IFREMER).

Parmi les programmes de rattachement il y a des programmes internationaux: WCRP/CLIVAR, IGBP/SOLAS, IGBP/IMBER; et des programmes nationaux: PROOF, PNEDC, PATOM.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

LOCEAN/IPSL Paris (CNRS/UPMC), IPEV Brest

C. Brunet (LOCEAN/IPSL,Paris)

D. Thuillier (LOCEAN/IPSL,Paris)

Chef(s) de Mission :

BRUNET Christian

LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE)
 CNRS - UPCM, Case 100
 Tour 45-55 5ème étage

4 Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : +33(0)1 44 27 48 68

Email : brunet@ccr.jussieu.fr

METZL Nicolas

LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE)
 CNRS - UPCM, Case 100

Tour 45-55 5ème étage

4 Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 01.44.27.33.94

Discipline(s) :

METEOROLOGIE OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques (Nbr.Obs :50) H74-CO2

D71-Profileur de courant

M71-Chimie atmospherique

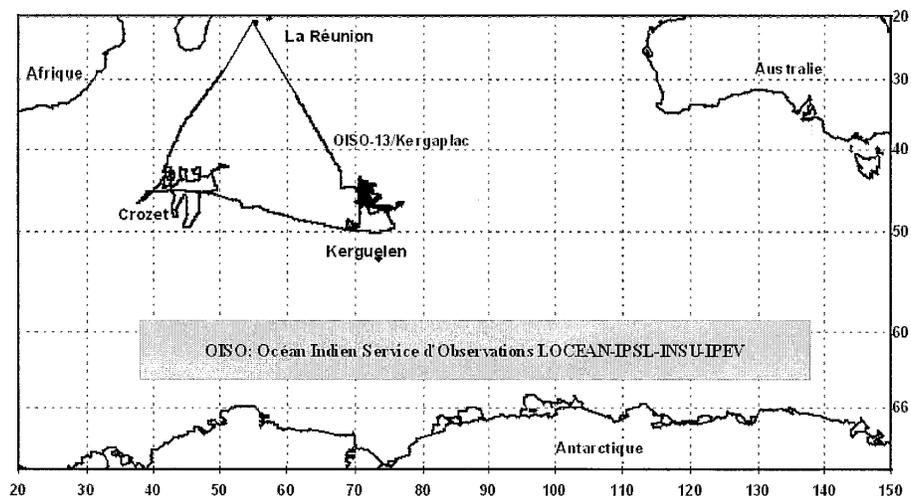
H27-Alcalinite

H32-Isotopes

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : VT 80 / OISO 13

PLAN DE POSITION

Trajet réalisé durant la campagne OISO-13 (associée à KERGAPLAC)
à bord du Marion-Dufresne du 18 Septembre au 29 Octobre 2005

Travaux effectués :

- Mesures de surface en continu (T,S, pCO₂, TA,TCO₂, fluorimétrie).
- Mesures discrètes de surface (un échantillon / 4h: S, Chl-a,dC13).
- Mesures de pCO₂ atmosphérique (une mesure / 7h).
- Echantillonnages d'air pour la mesure de CO₂, d13C, d18O, N₂O, CH₄, SF₆.
- Suivi de mesures météorologiques.
- Mesures courant ADCP.

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 148 / PECTEN

Du : 12/06/2005

Au : 08/07/2005

Port depart : Bitung (Sulawesi)

Port arrivee : Darwin (Australie)

Mer/Ocean : Pacifique Equatorial Ouest (Mer de Bismarck, Mer des Salomon, Mer

/ OCEAN PACIFIQUE

Limite Nord : -2

Sud : -12

Ouest : 130

Est : 156

Objectif :

Les objectifs principaux de la campagne MD148-PECTEN (Past Equatorial Climate : Tracking El Niño) sont de reconstruire les variations passées du climat à différentes échelles de temps dans l'Océan Pacifique Equatorial Ouest. Cette région présente un intérêt particulier pour l'étude de l'évolution du climat. En effet, elle est le siège d'une convection atmosphérique profonde importante qui est à la base de l'oscillation australe (El Niño Southern Oscillation, ENSO). Les mouvements verticaux de l'air qui forment la convection sont dus dans cette région à la température très élevée des eaux de mer en surface.

La mission PECTEN constitue le treizième volet du programme IMAGES, consacré à l'étude des variations du climat depuis 900,000 ans, à travers l'analyse de carottes de sédiments d'origine marine.

La connaissance des variations de climat à long terme dans l'ouest de l'Océan Pacifique est primordiale pour la compréhension du système climatique à échelle globale. Pourtant, de ce point de vue, cette région du monde est fort mal connue. Quelques carottes de sédiment prélevées dans cette région ont contribué à mieux comprendre l'évolution du climat à l'échelle du million d'années, voire à celle de la dizaine de milliers d'années. Cependant, rien n'est encore connu des variations plus rapides du climat (10 à 1000 ans) dans cette zone. Or, les espaces à explorer au cours de cette mission doivent présenter de forts taux de sédimentation (compris entre 10 et 4000 centimètres par millier d'années). Les sédiments récoltés sont donc susceptibles de constituer des archives essentielles pour l'étude des climats passés.

Les projets de rattachement sont : 'le programme IMAGES international' et 'IGBP' (International Geosphere - Biosphere Program).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE 3

Organisme(s) Participant(s) :

France (CEREGE at CNRS / University Aix Marseille), Germany (Kiel University), Japan (Tokyo University), Taiwan (National Taiwan Ocean University), USA (Rice University).

Les autres chefs de missions étaient: Min-Te Chen (National Taiwan Ocean University) et André Droxler (Rice University).

Chef(s) de Mission :BEAUFORT Luc

CEREGE / COLLEGE DE FRANCE
Europole Mediterranee de l'Arbois
BP 80

13545 AIX EN PROVENCE CEDEX

Tel : +33(0)4 42 97 15 71

Email : beaufort@cerege.fr**Discipline(s) :**

GEOSCIENCES

Parametre(s) :

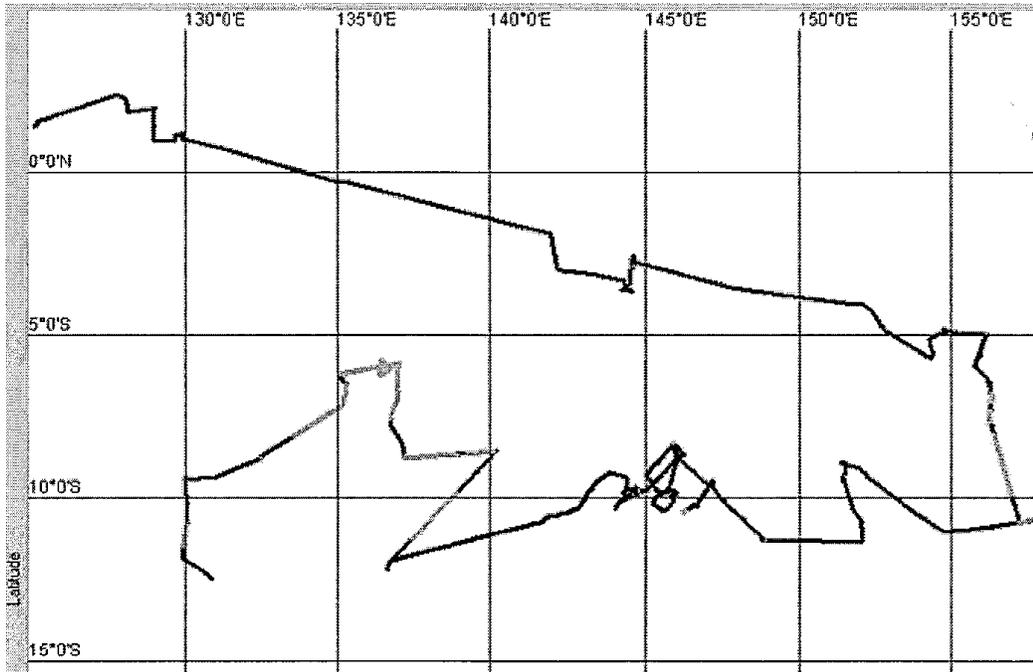
G04-Prelevements carottier fond meuble

G74-Echo sondages multifaisceaux

G90-Autres mesures de geosciences

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 148 / PECTEN

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 54 carottages sédimentaires CASQ et CALYPSO en 46 stations représentant environ 900 m de sédiment.
- Cartographie au sondeur multifaisceaux.

Navire : **MARION DUFRESNE**Campagne : **MD 146 / BENGALE**

Du : 26/04/2005 Au : 11/05/2005

Port depart : Singapour Port arrivee : Singapour

Mer/Ocean : Baie du Bengale, à l'extrémité nord du système de succion de la s / GOLFE DU BENGALE

Limite Nord : 19.4 Sud : 13.9 Ouest : 92 Est : 94

Objectif :

Exploration de la marge continentale birmane par bathymétrie et imagerie multifaisceaux afin d'étudier les déformations du prisme indo-birman, et de détecter la présence éventuelle de déstabilisations liées à des événements sismiques majeurs.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE 3

Organisme(s) Participant(s) :

COLLEGE DE FRANCE, MOGE (Myanmar), Ecole Normale Supérieure (ENS), Yangon University, SOACSY.

Chef(s) de Mission :RANGIN Claude

COLLEGE DE FRANCE - CHAIRE DE GEOD

Batiment "Trocadéro"

Europole Mediterranéen de l'Arbois

BP 80

13545 AIX EN PROVENCE CEDE

Tel : 0442507403

Email : rangin@cdf.u-3mrs.fr**Discipline(s) :**

GEOSCIENCES

Parametre(s) :

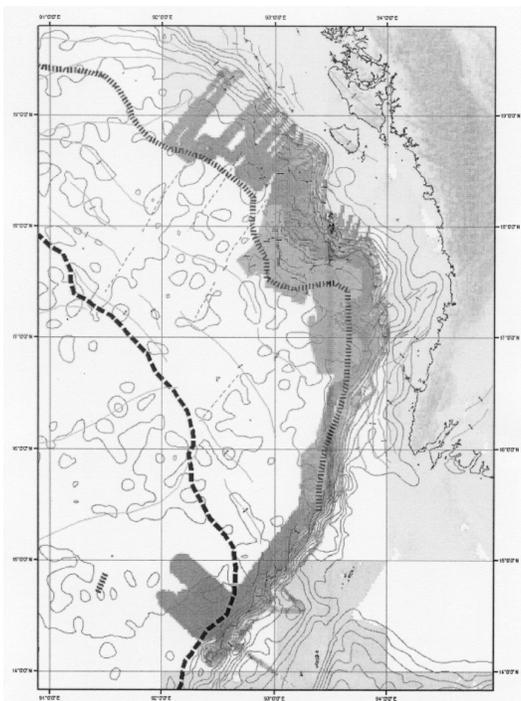
G04-Prelevements carottier fond meuble

G28-Mesures de magnetisme

G74-Echo sondages multifaisceaux

Navire : MARION DUFRESNE

Campagne : MD 146 / BENGALÉ

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Cartographie sous marine par le sondeur multifaisceaux.
- 9 carottages de 20 à 30 mètres.
- Magnétisme.
- Sondeur de sédiments.

Navire : ASTROLABE

Campagne : ICOTA 2005

Du : 10/01/2005 Au : 19/01/2005

Port depart : Dumont d'Urville - Terre Adélie Port arrivee : Dumont d'Urville - Terre Adélie

Mer/Ocean : Plateau continental et dépression adélienne entre la Terre Adélie et le / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -65 Sud : -67 Ouest : 139 Est : 146

Objectif :

Etude à mésoéchelle de l'abondance des larves de poissons et des euphausiacés en relation avec les masses d'eaux, le zooplancton et les prédateurs supérieurs. L'étude est menée sur le plateau continental entre Terre Adélie et le glacier du Mertz en Antarctique.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE

Organisme(s) Participant(s) :

Université du Littoral Côte d'Opale,
Muséum National d'Histoire Naturelle,
Centre d'études biologiques de Chizé,
Université de Liège, Université de Tasmanie,
Australian Antarctic Division.

Chef(s) de Mission :KOUBBI Philippe

UPRES A 8013 ELICO
Avenue Foch
BP 59

62930 WIMEREUX
Tel : +33(0)3 21.96.07.18

Email : koubbi@univ-littoral.fr**Discipline(s) :**

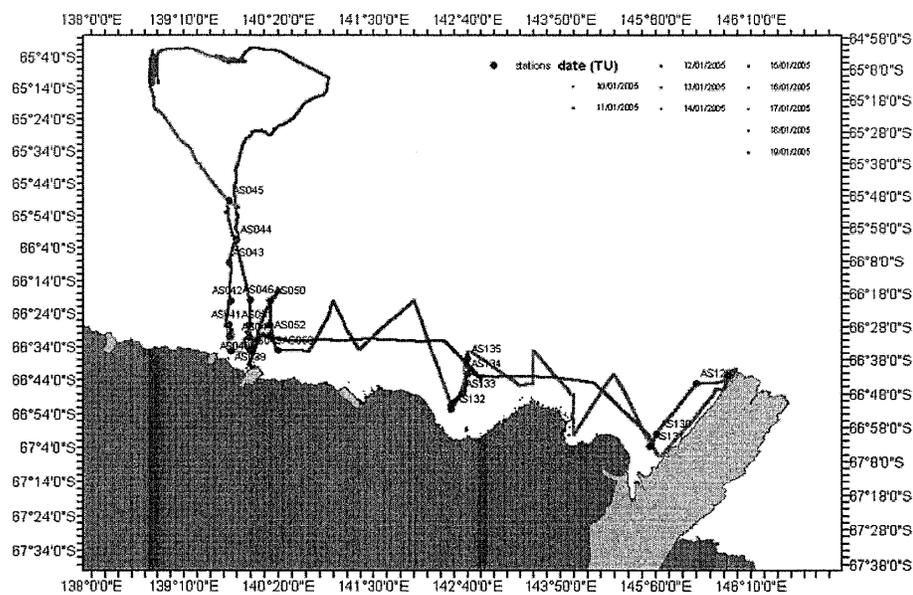
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques
B08-Phytoplancton
B09-Zooplancton
B11-Necton
B13-Oeufs et larves
B25-Oiseaux
B72-Mesures biochimiques
H09-Bouteilles
H10-Stations bathysonde
H21-Oxygene

Navire : ASTROLABE

Campagne : ICOTA 2005

PLAN DE POSITION

Position des station ICOTA (en rouge). Trajet du navire par jour. La boucle au Nord-Ouest correspond aux jours de mauvais temps à l'abri de l'iceberg de 60x40 km. Les zigzags correspondent au suivi de surface de Dumont d'Urville au glacier du Mertz.

Travaux effectués :

- Hydrologie (CTD, prélèvements d'eau entre 0 et 200 m).
- Microplancton (entre 0 et 200 m).
- Zooplancton (entre 0 et 200 m).
- Ichtyoplancton et macrozooplancton (entre 0 et 200 m).
- Suivi de manchots adéliés par système argos.

Navire : LA CURIEUSE

Campagne : CLIOKER

Du : 01/12/2004 Au : 28/02/2005

Port depart : Port aux Français (Kerguelen) Port arrivee : Port aux Français (Kerguelen)

Mer/Ocean : / ANTARCTIQUE SECTEUR INDIEN

Limite Nord : -49 Sud : -51 Ouest : 68 Est : 74

Objectif :

L'objectif du présent projet est d'établir un observatoire permanent visant à suivre la variabilité climatique de la zone de Kerguelen par une occupation mensuelle de deux stations CTD. Il a pour but d'étudier la téléconnexion entre la variabilité locale et les événements ENSO, afin de comprendre et d'évaluer la variabilité Antarctique dans le contexte du changement climatique global. Le programme vise aussi à étudier l'impact de la variabilité climatique sur l'écosystème pélagique de Kerguelen.

Les programmes de rattachement sont : pour les programmes internationaux : CLIVAR, TOPEX/POSEIDON, JASON, 6ième PCRD; et pour les programmes nationaux : CLIVAR/PNEDC, GICC/MATE, Programme Environnement-Vie-Société/CNRS, CNES/TOSCA, Groupe Mission Mercator/Coriolis.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : IPEV**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Organisme(s) Participant(s) :

- C.-A. Bost (CEBC/CNRS, Chizé), Y. Le Maho et J.P. Gendner (CEPE/CNRS, Strasbourg).
- C. Guinet (CEBC/CNRS, Chizé), M. Fedak (Univ. St. Andrews, UK), M. Hindel (Univ. Tasmanie, Australie).
- S. Blain (COM, Marseille).

Chef(s) de Mission :PARK Young-Hyang

LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE PHYSI
Museum National d'Histoire Naturelle
43-45 rue Cuvier

75231 PARIS CEDEX 05
Tel : +33 (0)1 40 79 31 70

Email : yhpark@mnhn.fr**Discipline(s) :**

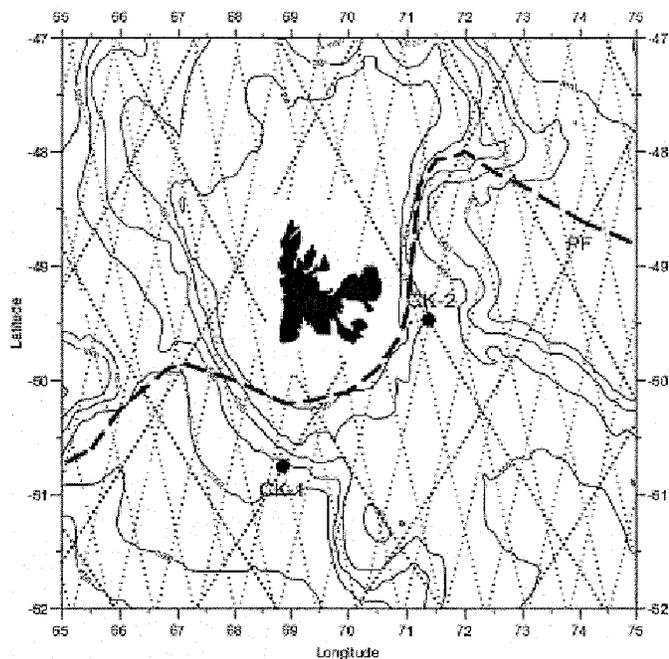
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

H10-Stations bathysonde

Navire : LA CURIEUSE

Campagne : CLIOKER

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-de décembre 2004 à février 2005 : 5 sondages hydrologiques (T et S) depuis la surface au fond à l'aide de la bathysonde SBE 25 : 2 stations CLIOKER-1, 3 stations CLIOKER-2.

-décembre 2004 : changement du capteur de pression de la CTD.

-janvier-février 2005 : implication dans la campagne " éléphant de mer ".

11 sondages hydrologiques ont été effectués dont 2 pendant les 2 sorties de La Curieuse visant à déplacer les éléphants de mer et 1 pendant la sortie " chalutage " Yves Cherel.

Les stations ont été faites entre le point de relâcher des animaux et Port aux Français.

Elles ont permis de calibrer les capteurs éléphants de mer, soit par comparaison avec les données enregistrées par les animaux sur leur trajet de retour, soit par inter-calibration directe des capteurs et de la CTD.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : SOGIR05

Du : 24/01/2005 Au : 10/11/2005

Port depart : Le Verdon Port arrivee : Pauillac

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

Limite Nord : 45.5 Sud : 45 Ouest : -1 Est : -4

Objectif :

L'objectif à court terme est le cadre spatio-temporel des programmes de recherche.

Les objectifs à long terme sont les fluctuations temporelles (saisonniers / inter annuelles), spatiales (intra-,inter- sites), les situations de " normalité ", les forçages : anthropique, climatique. Le projet de rattachement est le 'Service d'Observation en Milieu Littoral (CNRS/INSU/SOMLIT)'. Les dates de sortie en mer sont les suivantes : du 24 au 26 Janvier, du 15 au 17 Mars, du 18 au 21 Avril, du 03 au 06 Mai, du 28 au 01 Juillet, du 15 au 19 Juillet, du 29 Août au 01 Septembre, du 26 au 29 Septembre, du 10 au 13 Octobre, du 07 au 10 Novembre.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE BORDEAUX I

Organisme(s) Participant(s) :

LOB Arcachon - IEEB Bordeaux

Chef(s) de Mission :OGGIAN Georges

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANC
351, Cours de la Liberation
Avenue des Facultes

33405 TALENCE

Tel : +33(0)5 40 00 88 72

Email : g.oggian@epoc.u-bordeaux1.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B08-Phytoplancton

B09-Zooplancton

D01-Courantomètres

D90-Autres mesures physiques

G02-Prelevements a la benne

H11-Mesures (T,S) subsurface en route

H21-Oxygene

H22-Phosphates

H24-Nitrates

H28-pH

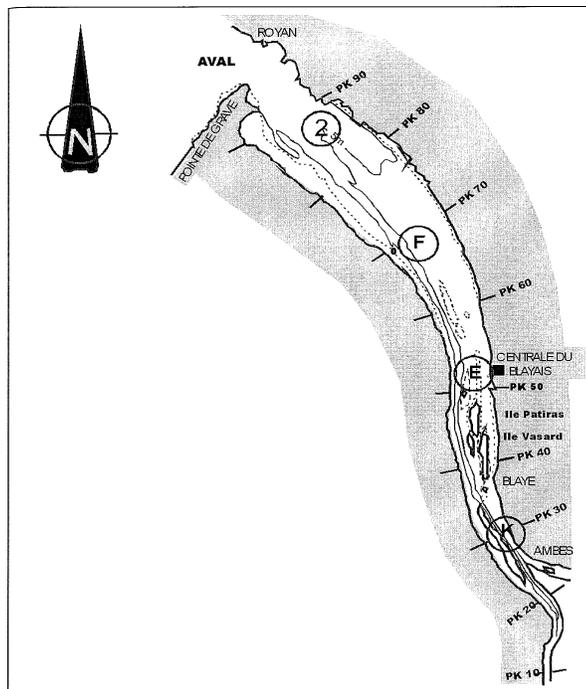
M06-Mesures de routine systematiques

P01-Matieres en suspension

P12-Depots benthiques

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : SOGIR05

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- 1) Phytoplancton
- 2) Zooplancton
- 3) Courantomètres
- 4) Mesures (T,S)
- 5) Oxygène
- 6) Phosphates
- 7) Nitrates
- 8) Ph
- 9) Mesures de routine systématiques
- 10) Matières en suspension

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : ESTUAIRE

Du : 27/01/2005 Au : 23/06/2005

Port depart : Pauillac Port arrivee : Royan

Mer/Ocean : Estuaire de la Gironde, Estuaire de la Loire, Estuaire de la Seine / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 47.5 Sud : 45.2 Ouest : -2.8 Est : -5

Objectif :

Capture et prélèvements sur Flets (*Platichthys flesus*) pour analyses toxicologiques et génétiques. Le programme de rattachement est PNETOX.

La campagne s'est déroulée en 2 parties : La partie 1 du 27 Janvier au 3 Février 2005 de Pauillac à Saint-Nazaire et la partie 2 du 19 au 23 Juin 2005 de St-Nazaire à Royan.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

CNRS

Organisme(s) Participant(s) :

LEMAR IUEM, Brest ; LPTC UMR 5472 Bordeaux ; LEMA EA 3222 Le Havre ;

IFREMER DEL/PC Nantes

Chef(s) de Mission :QUINIOU LouisLABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIR
IUEM

Technopole Brest Iroise

Place Nicolas Copernic

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98.49.86.24

Email : Louis.Quiniou@univ-brest.frLAROCHE JeanLAB. DE BIOLOGIE DES POISSONS MARINS
Universite de Bretagne Occidentale

6 avenue Victor-Le-Gorgeu

29287 BREST

Tel : 02.98.49.86.26

Discipline(s) :

ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

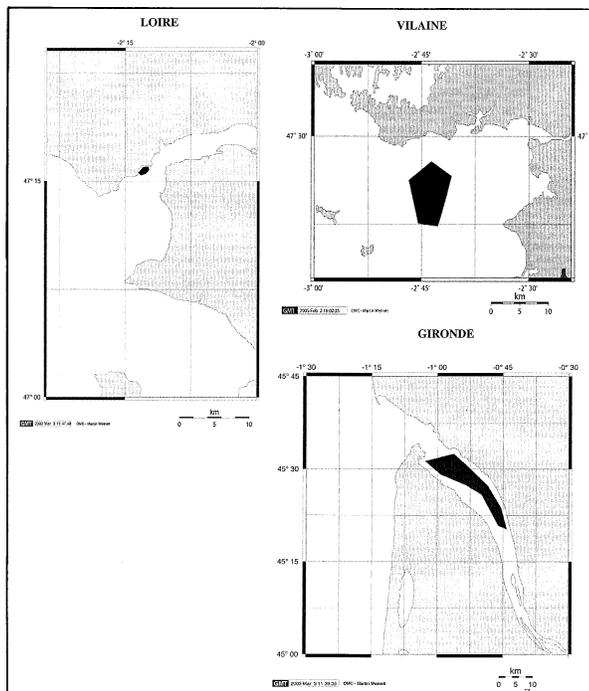
B72-Mesures biochimiques (Nbr.Obs :150)

B90-Autres mesures biol. ou halieut. (Nbr.Obs :150)

P90-Autres mesures de contamination (Nbr.Obs :150)

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : ESTUAIRE

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Prélèvements de sang, foie, bile, muscles, ovaires, otolithes, sur 30 x 2 individus en Gironde, 30 x 2 individus en Loire et 30 en Vilaine.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : OPTIC-G0

Du : 05/02/2005 Au : 11/02/2005

Port depart : Pauillac Port arrivee : Pauillac

Mer/Ocean : Estuaire de la Gironde et Pertuis d'Antioche / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 45.3 Sud : 45 Ouest : -2 Est : -5

Objectif :

Cette première campagne (OPTIC-G0) a été demandée pour tester notre plate-forme de mesure optique (spectroradiomètre) adaptée à l'étude de la couleur de l'eau. Le deuxième objectif était d'obtenir des mesures sur une grande variété d'eaux turbides afin de préciser les relations entre la turbidité de l'eau et la réflectance (Rrs) dans différentes longueurs d'onde. Enfin, nous devons comparer ces mesures en mer avec les données satellites MODIS/AQUA (NASA). Le projet de rattachement est "Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers (OASU)".

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE BORDEAUX I

Organisme(s) Participant(s) :

University of Wales, Bangor (U.K.)

Chef(s) de Mission :FROIDEFOND Jean Marie

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANC
351, Cours de la Liberation
Avenue des Facultes

33405 TALENCE
Tel : +33(0)5 40.00.88.76

Email : jm.froidefond@epoc.u-bordeaux**Discipline(s) :**

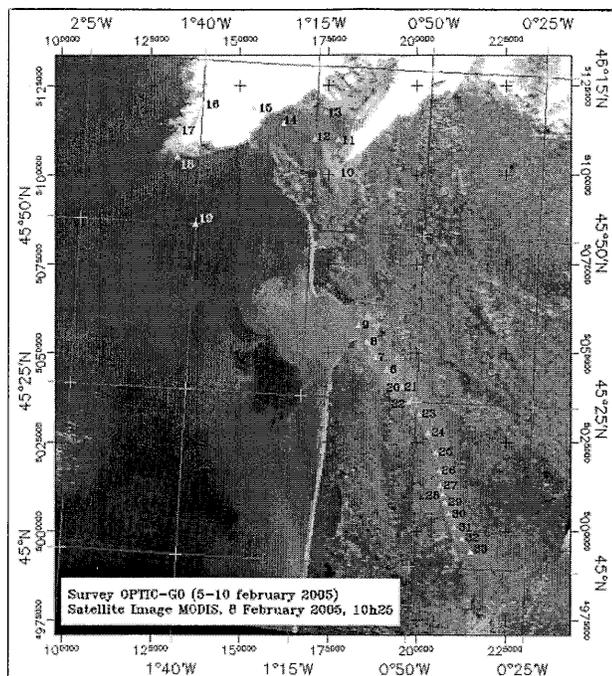
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanktoniques
B03-Seston
B64-Essais d equipements ou d engins
H09-Bouteilles
H16-Mesures de transparence
H17-Mesures optiques
M02-Rayonnement incident
P01-Matieres en suspension

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : OPTIC-G0

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Mesure spectroradiométrique (luminances, éclaircissements dans 256 longueurs d'onde) pour calculer la réflectance de télédétection (Rrs).
- Mesure du coefficient d'atténuation diffuse (Ku) dans 256 longueurs d'onde en utilisant le capteur de luminance couplé à un capteur de pression (mesures à différentes profondeurs).
- Mesure de la turbidité de surface avec un turbidimètre Hach.
- Mesure de la fluorescence de surface avec un fluorimètre Turner Design.
- Mesure de la concentration en matières en suspension (MES).
- Mesure de la concentration en chlorophylle.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : CYSAVA

Du : 01/04/2005

Au : 11/04/2005

Port depart : Le Havre

Port arrivee : Le Havre

Mer/Ocean : Seine et Baie de Seine orientale

/ MANCHE

Limite Nord : 49.7

Sud : 49.3

Ouest : -5

Est : 1.4

Projet : SEINE AVAL

Objectif :

La campagne CYSAVA (Cycle en Seine Aval des Vases) a pour objectif l'échantillonnage complet et synchrone des particules fines du système estuarien de la Seine et de la Baie de Seine orientale : sédiments superficiels (Benne Shipeck, carottier Reineck) et MES (Bouteilles Niskin, filtrations) des lieux représentatifs du système.
Le programme de rattachement est 'Groupement d'Intérêt public' (GIP) Seine Aval (Phase III).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE CAEN

Organisme(s) Participant(s) :

Université de Caen, UMR-CNRS 6143 - Université de Lille , UMR 8013 ELICO

Chef(s) de Mission :LESUEUR PatrickLAB. MORPHODYNAMIQUE CONT. ET COTI
UFR Sciences de la Terre
Esplanade de la Paix14032 CAEN Cedex
Tel : +33(0)2.31.56.57.54Email : lesueur@geos.unicaen.frDUBRULLE CaroleLAB. MORPHODYNAMIQUE CONT. ET COTI
UFR Sciences de la Terre
Esplanade de la Paix14032 CAEN Cedex
Tel : +33(0)2.31.56.57.16**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G02-Prelevements a la benne (Nbr.Obs :67)

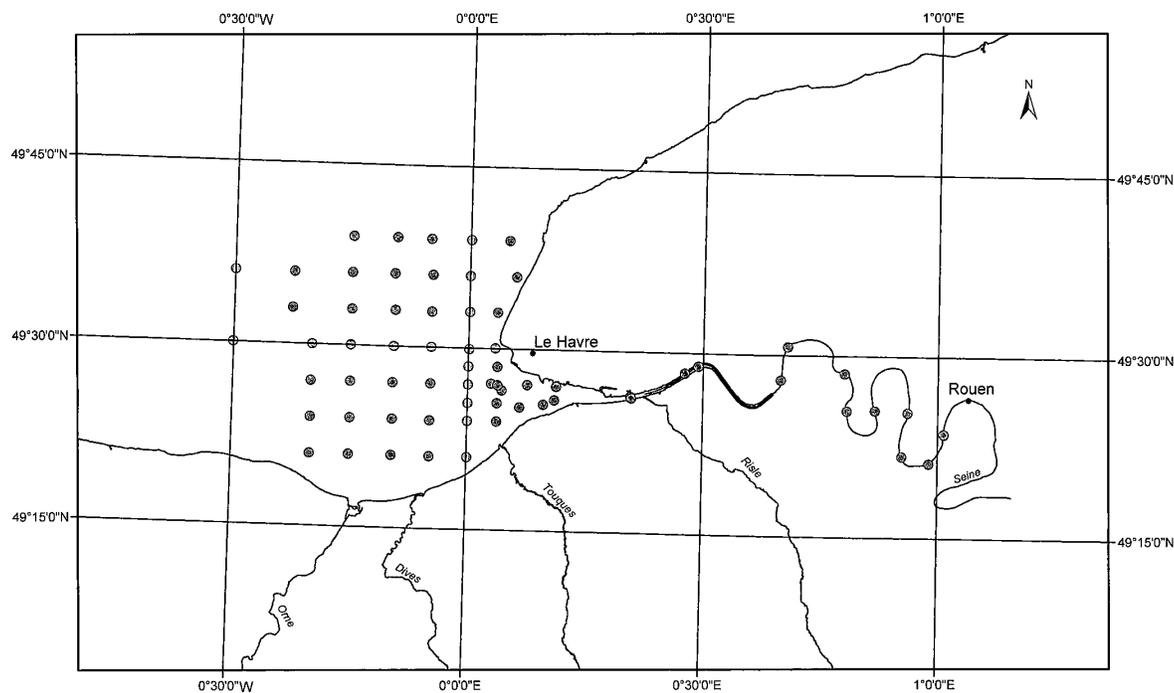
G04-Prelevements carottier fond meuble (Nbr.Obs :8)

H09-Bouteilles

P01-Matieres en suspension

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : CYSAVA

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Prélèvements de sédiment fin à la benne Shipeck : 67 échantillons récoltés.
- Prélèvements d'eau à la bouteille NISKIN pour la récupération des MES (30 L et 10 L) : 13 échantillons de 35 L.
- Carottes rectangulaires au carottier Reineck : 8 échantillons.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : SEPIA 2005

Du : 09/05/2005

Au : 18/10/2005

Port depart : Ouistreham

Port arrivee : Ouistreham

Mer/Ocean : Au large de Ouistreham

/ MANCHE

Limite Nord : 50

Sud : 49.8

Ouest : -3.5

Est : -3

Objectif :

Récolte de Seiches vivantes pour des expériences d'éthologie et de neurobiologie au laboratoire.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE CAEN

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS

Chef(s) de Mission :CHICHERY RaymondLABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE
Esplanade de la Paix14032 CAEN CEDEX
Tel : +33(0)2 31.56.55.19Email : chichery@ibfa.unicaen.frDICKEL LudovicLABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE
Esplanade de la Paix14032 CAEN CEDEX
Tel : +33(0)2 31.56.55.83**Discipline(s) :**

BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

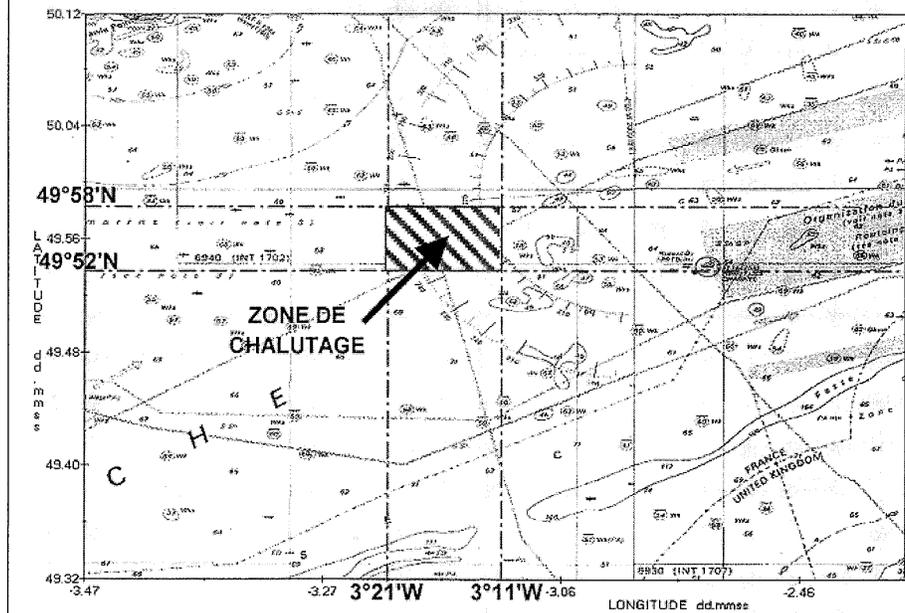
B20-Mollusques

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : SEPIA 2005

PLAN DE POSITION

MISSION SEPIA



EXTRAIT DE LA CARTE DE LA MANCHE

Travaux effectués :

-Chalutages de seiches vivantes.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : OPTIC-G1

Du : 02/07/2005 Au : 08/07/2005

Port depart : Pauillac Port arrivee : Bordeaux

Mer/Océan : Estuaire de la Gironde, Proche plateau à l'ouest de la Gironde, Baie d / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 46.3 Sud : 44.8 Ouest : -1.8 Est : -5

Objectif :

Mesures optiques avec un mini-catamaran pour la détermination et la quantification des particules en suspension à la surface des eaux côtières (Gironde, Ouest Gironde, Baie de Marenne-Oléron) et application aux données satellites MODIS. Amélioration des algorithmes.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE BORDEAUX I

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**

FROIDEFOND Jean Marie

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANC
351, Cours de la Liberation
Avenue des Facultes

33405 TALENCE
Tel : +33(0)5 40.00.88.76

Email : jm.froidefond@epoc.u-bordeaux**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques
B64-Essais d équipements ou d engins
H16-Mesures de transparence
H17-Mesures optiques
P01-Matieres en suspension

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : OPTIC-G1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Mesures optiques (spectroradiométrie)de réflectance.
- Mesures optiques du coefficient d'atténuation diffuse.
- Prélèvements d'eau de surface.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : ESSPNG/3

Du : 25/05/2005 Au : 30/05/2005

Port depart : Brest Port arrivee : Brest

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 90 Sud : 90 Ouest : Est :

Objectif :

Essais technologiques sur profileurs océanographiques. Le projet de rattachement est PNG.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER

Chef(s) de Mission :BOUQUET PhilippeTSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 40 91

Email : Philippe.Bouquet@ifremer.fr**Discipline(s) :**

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

D06-Floteurs de subsurface

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : ESSPNG/3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Essais en flottaison d'un PNG, d'un provor CTS3 et d'un provor équipé d'une transmission Iridium.
- Essais d'un cycle en immersion d'un PNG.

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : GEOMONT

Du : 08/09/2005 Au : 13/09/2005

Port depart : Granville Port arrivee : Granville

Mer/Ocean : Baie du Mont Saint Michel / MANCHE

Limite Nord : 48.8 Sud : 48.6 Ouest : -1.8 Est : -1.6

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

Prospection sismique THR des abords subtidiaux de la Baie du Mont Saint-Michel

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE CAEN

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS / Université de Caen

Chef(s) de Mission :TESSIER Bernadette

MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET

Universite de Caen

24, rue des Tilleuls

14000 CAEN CEDEX

Tel : +33(0)2 31 56 57 50

Email : Bernadette.Tessier@unicaen.fr**Discipline(s) :**

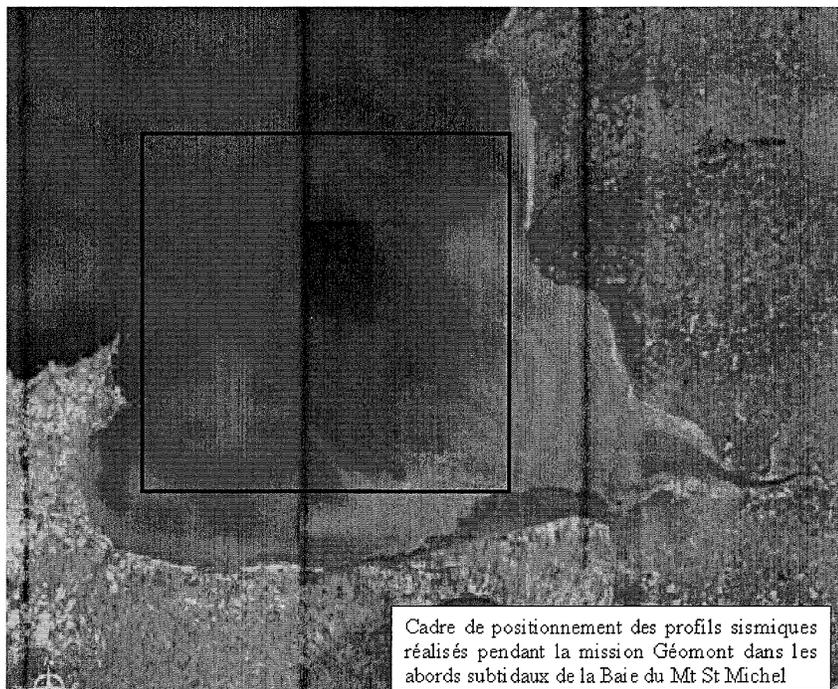
GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G75-Sismique reflexion monotrace

Navire : COTE D AQUITAINE

Campagne : GEOMONT

PLAN DE POSITION

Cadre de positionnement des profils sismiques réalisés pendant la mission Géomont dans les abords subtidiaux de la Baie du Mt St Michel

Travaux effectués :

Une centaine de Profils sismiques THR (boomer Seistec-IKB) (environ 600 km de profils).

Navire : TETHYS II

Campagne : GYROSCOP

Du : 12/04/2005

Au : 14/04/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Entre les Baléares et les Sardaigne

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 40

Sud : 40

Ouest : 6

Est : 6

Objectif :

Réaliser des stations CTD profondes et mettre en place un mouillage (au point fixe) équipé d'un ADCP et de courantomètres pour étudier les oscillations d'inertie en milieu homogène profond.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

CNRS

Organisme(s) Participant(s) :

LOB, COM, NIOZ, ISITV

Chef(s) de Mission :MILLOT ClaudeCOM - LAB. D'OCÉANOGRAPHIE ET DE BIC
CNRS-UNIVERSITE MEDITERRANEE
Antenne de Toulon, BP 330VAN HAREN HansNETHERLANDS INSTITUTE FOR SEA RESEA
PO BOX 5983507 LA SEYNE SUR MER
Tel : +33(0)4 94.30.48.841790 AB DEN BURG, TEX
Tel :Email : cmillot@ifremer.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

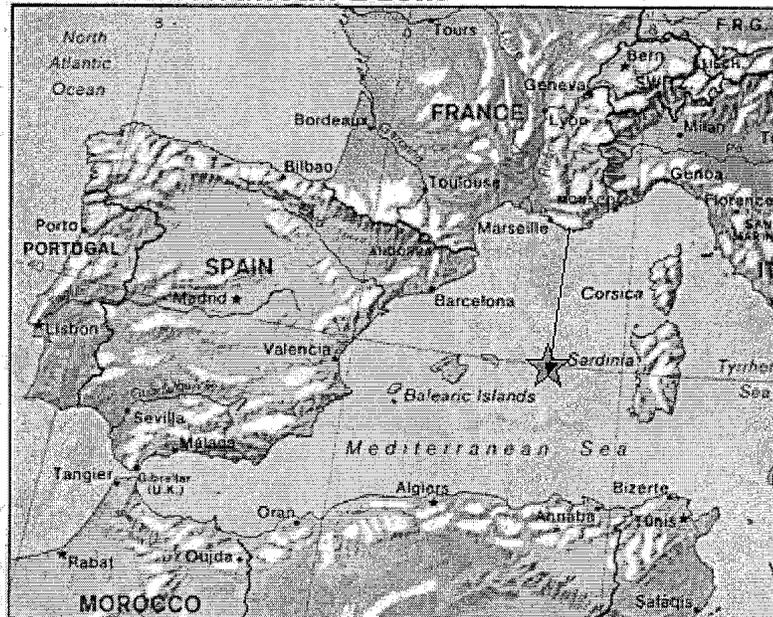
Parametre(s) :

D01-Courantomètres

H10-Stations bathysonde

Navire : TETHYS II

Campagne : GYROSCOP

PLAN DE POSITION**The Mediterranean Basin****Travaux effectués :**

- CTD.
- Mouillage courantométrique.

Navire : TETHYS II

Campagne : NOCTILUC 1/ 2005

Du : 31/03/2005

Au : 04/04/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : / MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 42.8

Sud : 42.8

Ouest : 6

Est : 6

Objectif :

La campagne NOCTILUC s'articule entre les études menées par la collaboration ANTARES pour la compréhension de la bioluminescence, qui constitue un des bruits de fond optique du détecteur à neutrinos, et le programme SINPAS, qui a pour but d'étudier les activités métaboliques des micro organismes. Plus spécifiquement, il s'agit de mesurer:

- 1) Le taux de lumière produit à grande profondeur (2500 m) par des organismes vivants (bioluminescence).
- 2) Le taux de sédimentation, car les dépôts provoquent un obscurcissement des surfaces photosensibles.
- 3) L'absorption de la lumière.
- 4) L'activité bactérienne à grande profondeur qui participe à la production de bioluminescence:
 - a - bactéries sur dépôt de plaques de verre par un phénomène de biofouling.
 - b - bactéries libres ou attachées à des particules libres.

Les programmes de rattachement sont ANTARES, SINPAS.

La campagne est réalisée sur un point fixe : N42 50' - E006 00'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

CEA

Organisme(s) Participant(s) :

CEA/DAPNIA, CNRS/IN2P3 et CRNS/INSU

Chef(s) de Mission :SCHULLER Jean-PierreLABORATOIRE DAPNIA/CEA SACLAY
CEA/SACLAY
batiment 14191191 GIF SUR YVETTE
Tel : +33(0)1 69 08 32 47Email : schuller@dapnia.cea.frESCOFFIER StéphanieCENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES DE
Campus de Luminy
Case 90213288 MARSEILLE CEDE:
Tel : +33(0)4 91 82 76 64TAMBURINI ChristianCOM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE ET DE BIOG
Campus de Luminy13288 MARSEILLE CEDE
Tel : +(33) 04 91 82 90 49**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :B07-Bacteries et microorg. pelagiques
B73-Pieges a sediment
D01-Courantomeres
D90-Autres mesures physiques

Navire : TETHYS II

Campagne : NOCTILUC 1/ 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Mise à l'eau d'un mouillage fixe avec : un courantmètre, un photomultiplicateur (mesure de bioluminescence), un piège à sédiment, des plaques de verres pour études de sédimentation et des échantillons de métaux pour études de corrosion.
- Prélèvements d'échantillons d'eau profonde sans décompression (à différentes profondeurs) en bouteilles hyperbares.

Navire : TETHYS II

Campagne : NOCTILUC 2/ 2005

Du : 12/09/2005

Au : 17/09/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Méditerranée, bassin occidental

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 42.8

Sud : 42.8

Ouest : 6

Est : 6

Objectif :

La campagne NOCTILUC s'articule entre les études menées par la collaboration ANTARES pour la compréhension de la bioluminescence, qui constitue un des bruits de fond optique du détecteur à neutrinos, et le programme SINPAS, qui a pour but d'étudier les activités métaboliques des micro organismes. Plus spécifiquement, il s'agit de mesurer:

- 1) Le taux de lumière produit à grande profondeur (2500 m) par des organismes vivants (bioluminescence).
- 2) Le taux de sédimentation, car les dépôts provoquent un obscurcissement des surfaces photosensibles.
- 3) L'absorption de la lumière.
- 4) L'activité bactérienne à grande profondeur qui participe à la production de bioluminescence:
 - a - bactéries sur dépôt de plaques de verre par un phénomène de biofouling.
 - b - bactéries libres ou attachées à des particules libres.

Les projets de rattachement sont : 'ANTARES' et 'SINPAS'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

CEA

Organisme(s) Participant(s) :

CEA/DAPNIA, CNRS/IN2P3 et CRNS/INSU

Chef(s) de Mission :SCHULLER Jean-PierreLABORATOIRE DAPNIA/CEA SACLAY
CEA/SACLAY
batiment 141

91191 GIF SUR YVETTE

Tel : +33(0)1 69 08 32 47

Email : schuller@dapnia.cea.frESCOFFIER StéphanieCENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES DE
Campus de Luminy
Case 902

13288 MARSEILLE CEDE:

Tel : +33(0)4 91 82 76 64

TAMBURINI ChristianCOM - LAB. D' OCEANOGRAPHIE ET DE BIOG
Campus de Luminy

13288 MARSEILLE CEDE

Tel : +(33) 04 91 82 90 49

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B07-Bacteries et microorg. pelagiques

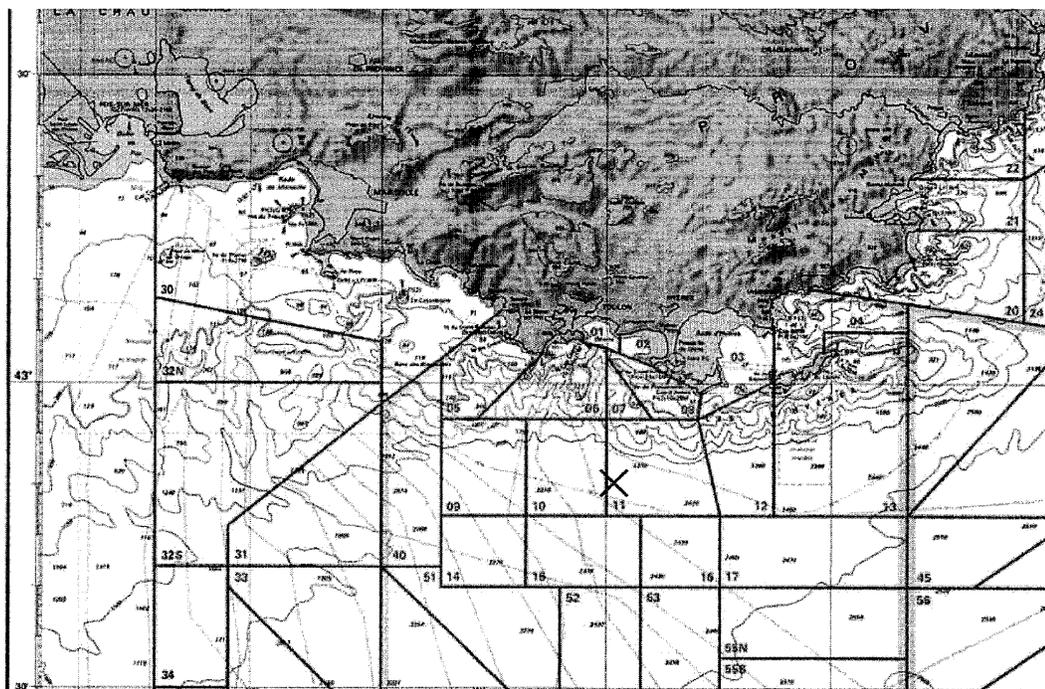
B73-Pieges a sediment

D01-Courantomeres

D90-Autres mesures physiques

Navire : TETHYS II

Campagne : NOCTILUC 2/ 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Récupération d'un mouillage fixe, qui comprend :

un courantomètre, un photomultiplicateur pour une mesure de bioluminescence, un piège à sédiment, des plaques de verres pour des études de sédimentation, et des échantillons de métaux pour des études de corrosion.

-Prélèvements d'échantillons d'eau profonde sans décompression (à différentes profondeurs) en bouteilles hyperbares.

-Mise à l'eau d'un mouillage fixe, qui comprend : un courantomètre et un photomultiplicateur pour une mesure de bioluminescence.

Navire : TETHYS II

Campagne : HYGAM 1

Du : 06/03/2005

Au : 07/03/2005

Port depart : Sète

Port arrivee : Sète

Mer/Ocean : Golfe d'Aigues-Mortes

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 43.2

Ouest : 3.5

Est : 4.3

Objectif :

Caractérisation de l'hydrodynamique du golfe d'Aigues-Mortes. Le programme de rattachement est : Modélisation 3D et analyse des effets combinés de la houle et des courants de circulation sur la dynamique sédimentaire de l'échelle côtière à l'échelle littorale (programme PATOM).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE MONTPELLIER II

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS-INSU, Université Montpellier 2, Université Aix-Marseille 2

Chef(s) de Mission :LEREDDE Yann

LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHO

UMR CNRS - UM2 5573 - ISTEEM

Université de Montpellier 2

CC. 60, Place E. Bataillon

34095 MONTPELLIER CEDEX 5

Tel : 04 67 14 39 43

Email : leredde@dstu.univ-montp2.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

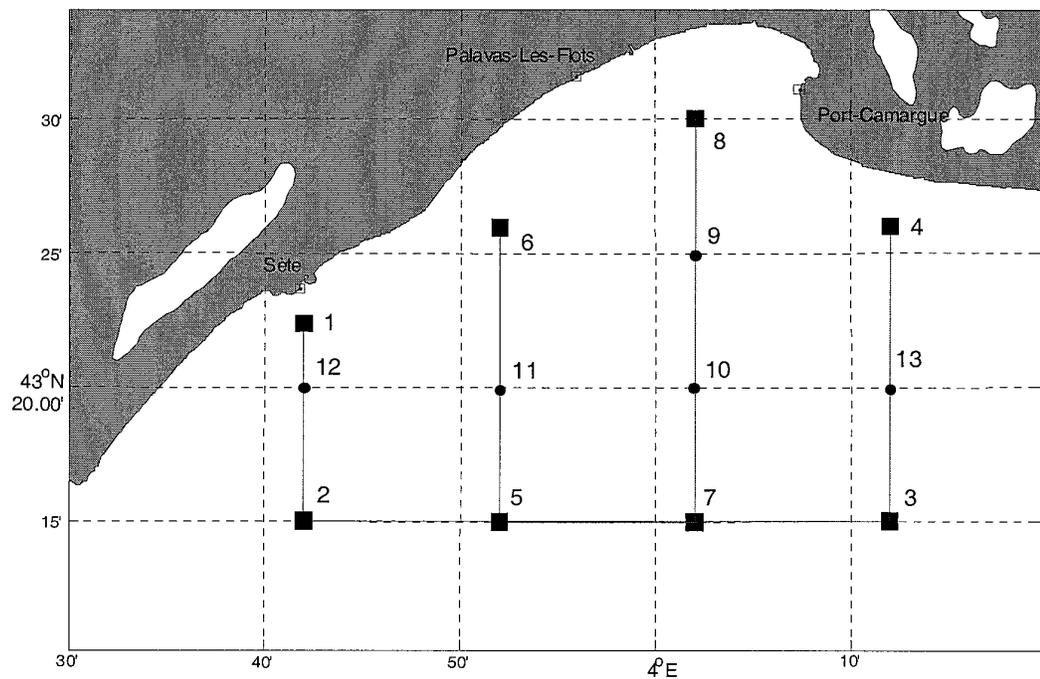
D71-Profileur de courant

H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :11)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : TETHYS II

Campagne : HYGAM 1

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Transects pour mesures de courants par ADCP de coque.
- Mesures automatiques de température et salinité de surface par thermosalinomètre.
- Stations CTD.

Navire : TETHYS II

Campagne : CYRCE

Du : 08/03/2005

Au : 30/11/2005

Port depart : La Seyne

Port arrivee : La Seyne

Mer/Ocean : Bouches de Bonifacio Corse du Sud

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 41.5

Sud : 41.3

Ouest : 8.9

Est : 9.4

Objectif :

Alimenter une base d'archives de courantologie (ADCP et système " Saved " Tethys 2) et des structures hydrologiques de la zone des Bouches de Bonifacio en relation avec le forçage météorologique. Déterminer leur éventuelle saisonnalité et leurs conséquences possibles sur la gestion de la réserve internationale des Bouches de Bonifacio. Ces opérations doivent constituer une aide à la décision pour l'implantation de mouillages instrumentés de plus longue durée. Le projet de rattachement est : 'INTERREG' avec la Sardaigne. Cette campagne s'est déroulée sur 4 périodes différentes en 2005 : du 08/03 au 14/03, du 19/04 au 23/04, du 21/07 au 26/07 et du 25/11 au 30/11.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE (U2)

Organisme(s) Participant(s) :

UMR-CNRS 6134 , Centre d'Océanologie de Marseille, Office de l'Environnement de la Corse.

Chef(s) de Mission :ROMANO Jean-ClaudeCENTRE D'OCEANOLOGIE DE MARSEILLE
STATION MARINE D'ENDOUME
Rue de la Batterie des Lions13007 MARSEILLE
Tel : 04 95 52 41 34Email : romano@univ-corse.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ENVIRONNEMENT

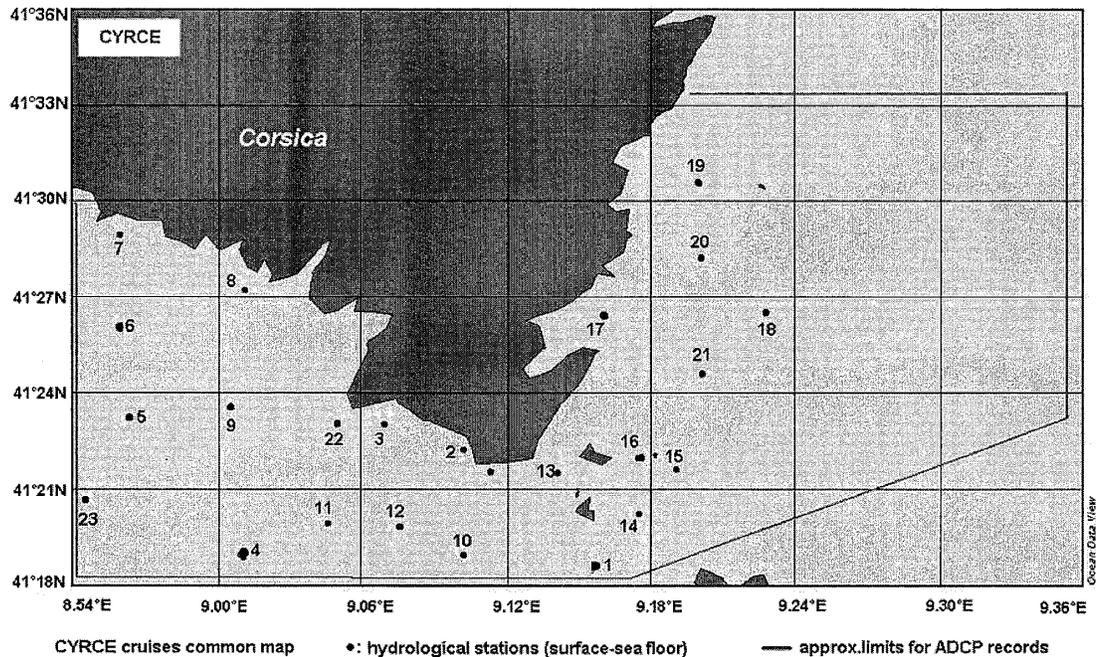
Parametre(s) :D71-Profileur de courant
H10-Stations bathysonde

Navire : TETHYS II

Campagne : CYRCE

PLAN DE POSITION

Carte générale mission CYRCE - ♦: stations hydrologiques (fond-surface) - — limites approx. de la zone des mesures ADCP

**Travaux effectués :**

- Profils courants par ADCP Tethys-2.
- Profils hydrologiques par bathysonde.

Navire : TETHYS II

Campagne : RESOMER 3

Du : 10/05/2005

Au : 19/05/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Plateau continental entre Sète et l'embouchure du Grand Rhône.

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3

Sud : 43

Ouest : 3.5

Est : 4.8

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

L'objectif des campagnes RESOMER est la récolte des différents maillons du réseau trophique du merlu (hors poissons) : phytoplancton, matière organique sédimentée, zooplancton, endofaune du sédiment, faune suprabenthique. Les analyses qui seront effectuées à la suite de cette campagne permettront 1) de définir l'origine de la matière organique à la base du réseau trophique du merlu, 2) le cheminement de cette matière organique le long de la chaîne alimentaire, 3) de connaître le niveau de contamination chimique des différents maillons.

Des estimations des densités et des biomasses des diverses catégories faunistiques impliquées seront également réalisées.

Les campagnes RESOMER sont rattachées au programme National d'Environnement Côtier (PNEC - Chantier Méditerranée Nord Occidentale), au Programme Intégré Méditerranée (PIM - chaîne trophique du merlu).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER (Brest et Sète) ; CNRS (Arcachon) ; CNRS- COM (Marseille) ; IRD (Montpellier).

Chef(s) de Mission :LOIZEAU Veronique

DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRO

IFREMER Centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : 02 98 22 46 79

Email : vloizeau@ifremer.fr

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques

B08-Phytoplancton

B09-Zooplancton

B18-Zoo-benthos

B71-Matiere organique particulaire

H10-Stations bathysonde

H31-Radioactivite

H32-Isotopes

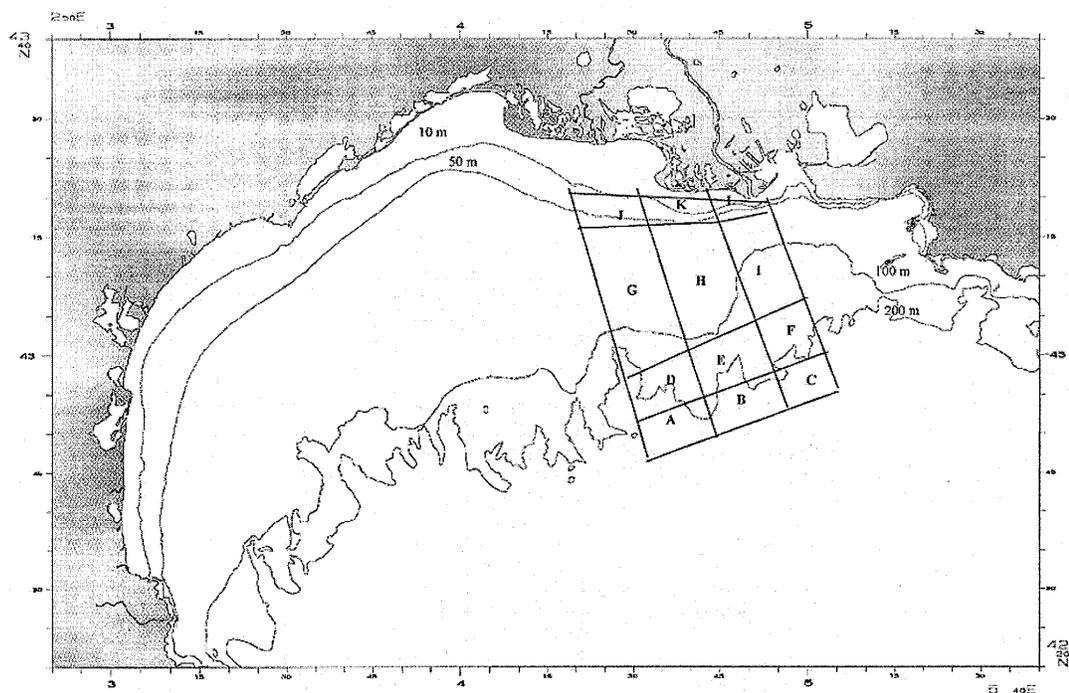
P02-Metaux lourds

P04-Organochlores

P90-Autres mesures de contamination

Navire : TETHYS II

Campagne : RESOMER 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Traîneau suprabenthique, le nombre de traits n'est pas encore fixé. Il dépendra des premiers résultats obtenus, mais au minimum 4 (possibilité de remettre à l'eau rapidement puisque deux jeux de collecteurs).
- Profil CTD-Fluo. sur toute la colonne d'eau ; Vitesse des/Rem : 1 m.s⁻¹ ; 1 seul profil.
- Traits verticaux de filets à zooplancton 4 traits minimum : 2 sur toute la colonne d'eau, et 2 au dessus de la thermocline (vitesse de remontée 1 m.s⁻¹).
- Pompages Phytoplancton et Matière en suspension: Avant de démarrer l'opération de pompage, la sonde CTD sera gréée sur le tuyau de la pompe, de manière à réaliser le pompage au maximum de chlorophylle. La pompe est immergée environ 1 à 2 m sous la surface ; le tuyau de pompage est maintenu au maximum de chlorophylle.
- Prélèvement de l'endofaune (1) : à la drague Waren (2 répliqués).
- Prélèvement de l'endofaune (2) et matière organique du sédiment superficiel : 4 répliqués à la benne Smith.
- Filets verticaux de zooplancton (à la nuit tombée).

Navire : TETHYS II

Campagne : RESOMER 4

Du : 10/11/2005

Au : 19/11/2005

Port depart : La Seyne sur Mer

Port arrivee : La Seyne sur Mer

Mer/Ocean : Plateau continental entre Sète et l'embouchure du Grand Rhône.

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.3

Sud : 43

Ouest : 3.5

Est : 4.8

Projet : MEDICIS - PROJET INTÉGRÉ MÉDITERRANÉE (PIM)

Objectif :

L'objectif des campagnes RESOMER est la récolte des différents maillons du réseau trophique du merlu (hors poissons) : phytoplancton, matière organique sédimentée, zooplancton, endofaune du sédiment, faune suprabenthique. Les analyses qui seront effectuées à la suite de cette campagne permettront 1) de définir l'origine de la matière organique à la base du réseau trophique du merlu, 2) le cheminement de cette matière organique le long de la chaîne alimentaire, 3) de connaître le niveau de contamination chimique des différents maillons.

Des estimations des densités et des biomasses des diverses catégories faunistiques impliquées seront également réalisées.

Les campagnes RESOMER sont rattachées au programme National d'Environnement Côtier (PNEC - Chantier Méditerranée Nord Occidentale), au Programme Intégré Méditerranée (PIM - chaîne trophique du merlu).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER (Brest et Sète) ; CNRS (Arcachon) ; CNRS- COM (Marseille) ; IRD (Montpellier).

Chef(s) de Mission :LOIZEAU Veronique

DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRO

IFREMER Centre de Brest

BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : 02 98 22 46 79

Email : vloizeau@ifremer.fr

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques

B08-Phytoplancton

B09-Zooplancton

B18-Zoo-benthos

B71-Matiere organique particulaire

H10-Stations bathysonde

H31-Radioactivite

H32-Isotopes

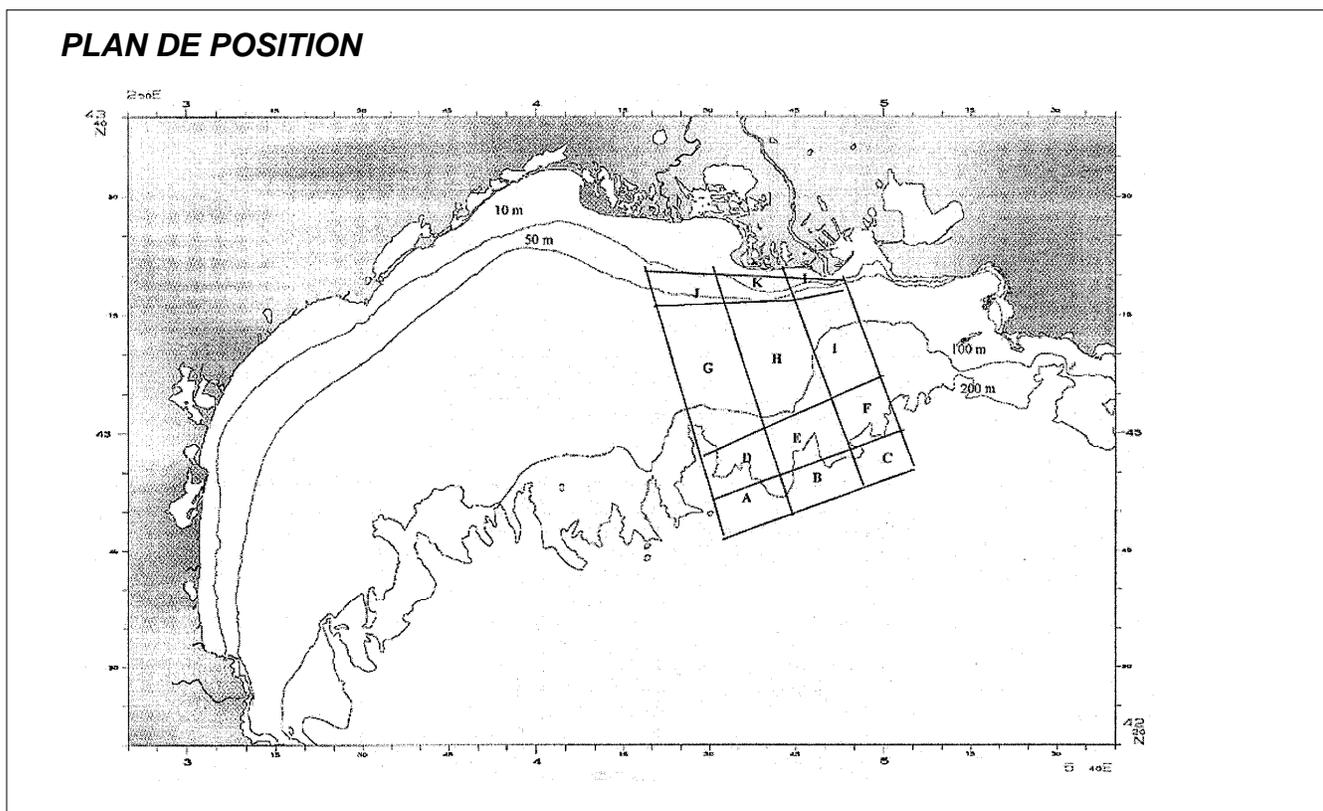
P02-Métaux lourds

P04-Organochlores

P90-Autres mesures de contamination

Navire : TETHYS II

Campagne : RESOMER 4

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Traîneau suprabenthique, le nombre de traits n'est pas encore fixé. Il dépendra des premiers résultats obtenus, mais au minimum 4 (possibilité de remettre à l'eau rapidement puisque deux jeux de collecteurs).
- Profil CTD-Fluo sur toute la colonne d'eau ; Vitesse des/Rem : 1m.s-1 ; 1 seul profil.
- Traits verticaux de filets à zooplancton 4 traits minimum : 2 sur toute la colonne d'eau, et 2 au dessus de la thermocline (vitesse de remontée 1m.s-1).
- Pompages Phytoplancton et Matière en suspension: Avant de démarrer l'opération de pompage, la sonde CTD sera grée sur le tuyau de la pompe, de manière à réaliser le pompage au maximum de chlorophylle.
La pompe est immergée environ 1 à 2 m sous la surface ; le tuyau de pompage est maintenu au maximum de chlorophylle.
- Prélèvement de l'endofaune (1) : à la drague Waren (2 répliqués).
- Prélèvement de l'endofaune (2) et matière organique du sédiment superficiel : 4 répliqués à la benne Smith.
- Filets verticaux de zooplancton (à la nuit tombée).

Navire : TETHYS II

Campagne : BOUSSOLE 2005

Du : 27/01/2005

Au : 16/12/2005

Port depart : Nice

Port arrivee : Nice

Mer/Ocean : Site de la bouée BOUSSOLE, Mer Ligure

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.4

Sud : 43.4

Ouest : 7.9

Est : 7.9

Objectif :

Il s'agit ici des campagnes mensuelles (de 3 à 5 jours par mois) sur le site du mouillage, dans le triple but (1) de vérifier le bon fonctionnement de la bouée et le bon état du mouillage, (2) échanger les radiomètres utilisés sur le mouillage par un jeu de radiomètres propres et calibrés (opération indispensable pour assurer la qualité des données), et (3) de réaliser un ensemble de mesures complémentaires, nécessaires ou bien pour l'interprétation des mesures en continu réalisées par le mouillage, ou alors pour acquérir des paramètres complémentaires nécessaires aux études d'optique marine. Ces mesures additionnelles comprennent : profils CTD, pigments HPLC, absorption spécifique du phytoplancton et des particules, profils d'éclairement descendant et remontant, profils des propriétés optiques inhérentes, mesures atmosphériques (aérosols), mesures de la réflectance au dessus de la surface, quadrillage de la zone au fluorimètre. Le programme de rattachement est 'BOUSSOLE'.

Le site BOUSSOLE (43 deg 22'N, 7 deg 54'E) est voisin du site DYFAMED. Il se situe dans la zone déclarée aux affaires Maritimes comme zone de travaux scientifiques et mouillage d'instruments scientifiques (sur les cartes marines).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS-INSU

Chef(s) de Mission :ANTOINE DavidLAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANC
UPMC/UMR 7093
BP 28 - La Darse06234 VILLEFRANCHE-SUR-ME
Tel : 04 93 76 37 23

Email : antoine@obs-vlfr.fr

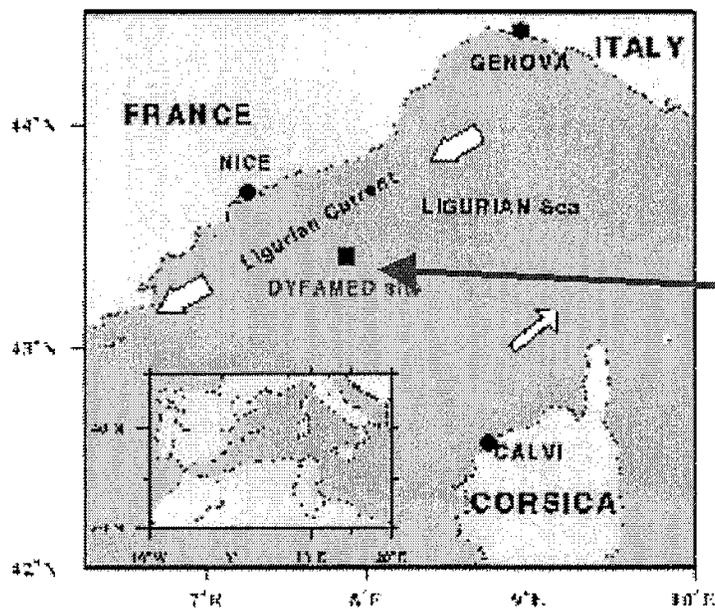
BECU GuislainLAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCI
UPMC/UMR 7093
BP 28 - La Darse06234 VILLEFRANCHE-SI
Tel :**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE TECHNOLOGIE

Parametre(s) :B02-Pigments phytoplanctoniques
H10-Stations bathysonde
H17-Mesures optiques
H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : TETHYS II

Campagne : BOUSSOLE 2005

PLAN DE POSITION

Site BOUSSOLE
43°22'N, 7°54'E

Travaux effectués :

- Plongées pour vérification de la ligne de mouillage
- Profils CTD plus propriétés optiques inhérentes
- Prélèvements rosette pour détermination des pigments par HPLC
- Profils optiques (radiomètre mesurant éclaircissements descendant et ascendant)
- Mesures de réflectance au dessus de l'eau (SIMBADA)

Navire : TETHYS II

Campagne : DYFAMED 2005

Du : 24/01/2005 Au : 24/11/2005

Port depart : Nice ou Monaco Port arrivee : Nice ou Monaco

Mer/Ocean : / MER LIGURIENNE

Limite Nord : 43.5 Sud : 43.3 Ouest : 7.8 Est : 8

Projet : JGOFS - FRANCE/PROOF

Objectif :

L'objectif général est l'étude des réponses de l'océan aux modifications de l'environnement induites par l'activité humaine. Il s'agit principalement d'observer et prédire les modifications du cycle biogéochimique du carbone et des éléments associés afin de déterminer la réponse de l'océan à l'augmentation de la concentration en gaz carbonique (CO₂) dans l'atmosphère et à d'autres éléments sensibles comme certains métaux traces.

Moyen : Réalisation de séries temporelles d'observations mensuelles des variables hydrologiques et biogéochimiques, sur un site d'observation (DYFAMED).

Le site se trouve dans la zone centrale de la Mer Ligure. Le point de référence se place au 123 du Cap Ferrat, à 28 milles de celui-ci (soit exactement 43 deg 25,400' N et 07 deg 51,800' E).

Une zone de travail a été déterminée avec la préfecture maritime de Toulon pour l'ensemble des travaux : séries mensuelles, mouillages, bouées instrumentées.

Les dates des sorties en mer (campagnes mensuelles de 3 jours/mois en moyenne) sont les suivantes : du 24 au 26 Janvier, du 17 au 21 Février, du 28 au 30 Mars, du 24 au 26 Avril, du 07 au 09 Juin, du 30 Juin au 02 Juillet, du 30 Juillet au 03 Août, du 29 au 31 Août, du 27 au 29 Septembre, du 25 au 27 Octobre et du 20 au 24 Novembre.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

Service d'Observation DYFAMED de l'INSU, responsable scientifique, J.C. MARTY, CNRS, BP 08, 06238 Villefranche sur mer. marty@obs-vlfr.fr

Le Service d'Observation de l'INSU, regroupe plusieurs équipes du Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (Observatoire Océanologique de Villefranche) et le laboratoire de l'Environnement Marin de l'AIEA à Monaco.

Chef(s) de Mission :CHIAVERINI Jacques

LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANC
UPMC/UMR 7093
BP 28 - La Darse

06234 VILLEFRANCHE-SUR-ME
Tel : 04 93 76 37 32

Email : jcc@obs-vlfr.frGOUY Stéphane

LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCI
UPMC/UMR 7093
BP 28 - La Darse

06234 VILLEFRANCHE-SI
Tel : 04 93 76 38 77

GIRARD Floriane

LAB. D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHI
UPMC/UMR 7093

06234 VILLEFRANCHE-S
Tel : 04 93 76 37 37

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

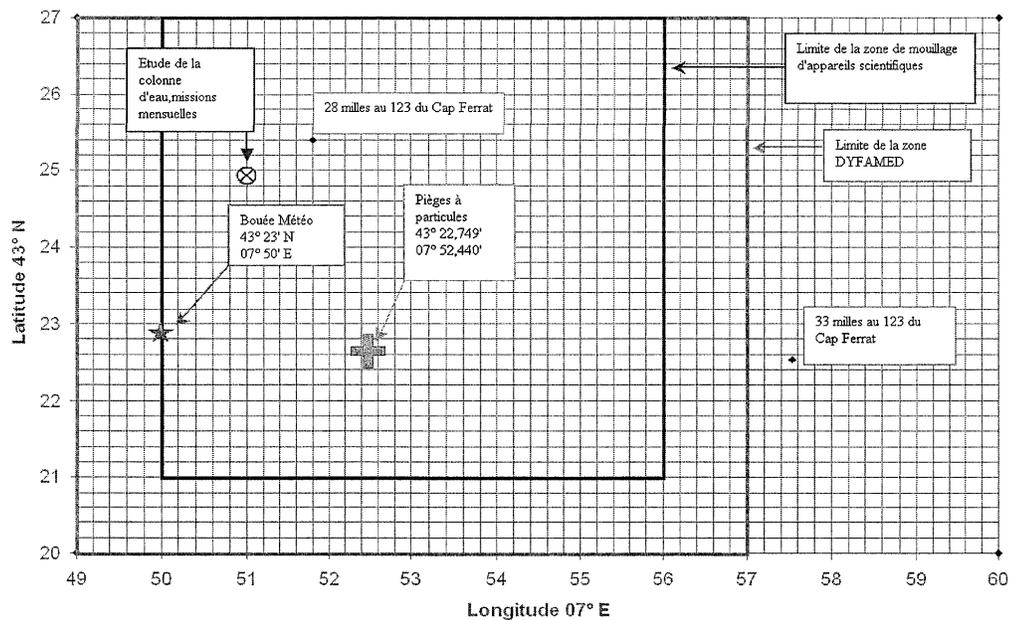
B01-Production primaire H21-Oxygene
B02-Pigments phytoplanctoniques H24-Nitrates
B07-Bacteries et microorg. pelagiques H25-Nitrites
B71-Matiere organique particulaire H26-Silicates
B73-Pieges a sediment
H09-Bouteilles
H10-Stations bathysonde
H16-Mesures de transparence

Navire : TETHYS II

Campagne : DYFAMED 2005

PLAN DE POSITION

Site DYFAMED Au 16/01/05

**Travaux effectués :**

- Hydrologique, CTD, Rosette, Fluorescence, (sels nutritifs; pigments; oxygène dissous; COP; virus; cytométrie; TEP,...).
- Production Primaire en ligne dérivante.
- Mouillages fixes (masse, carbone; pigments; métaux traces,...).

Navire : TETHYS II

Campagne : ROSMARIN

Du : 20/10/2005

Au : 12/12/2005

Port depart : Nice

Port arrivee : Nice

Mer/Ocean : marge Ligure, de Nice à la frontière italienne

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.6

Sud : 43.3

Ouest : 7.4

Est : 7.7

Objectif :

Surveillance de la sismicité et des mouvements du sol induits par des instabilités gravitaires sur la marge nord du bassin ligure (Méditerranée occidentale) par largage et récupération d'OBS (Sismomètres fond de mer).
Les projet de rattachement sont : 'CURARE - ACI Cat nat IRIS2'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

Observatoire de Villefranche - Université de Nice - CNRS - IRD

Chef(s) de Mission :BETHOUX Nicole

GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRAN

Observatoire Oceanologique

La Darse

BP48

06235 VILLEFRANCHE-SUR-ME

Tel : +33(0)4 93 76 37 48

Email : nbethoux@obs-vlfr.fr

HELLO Yann

GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANC

Observatoire Oceanologique

La Darse

BP48

06235 VILLEFRANCHE-SI

Tel : 33(0)4 93 76 38 85

Discipline(s) :

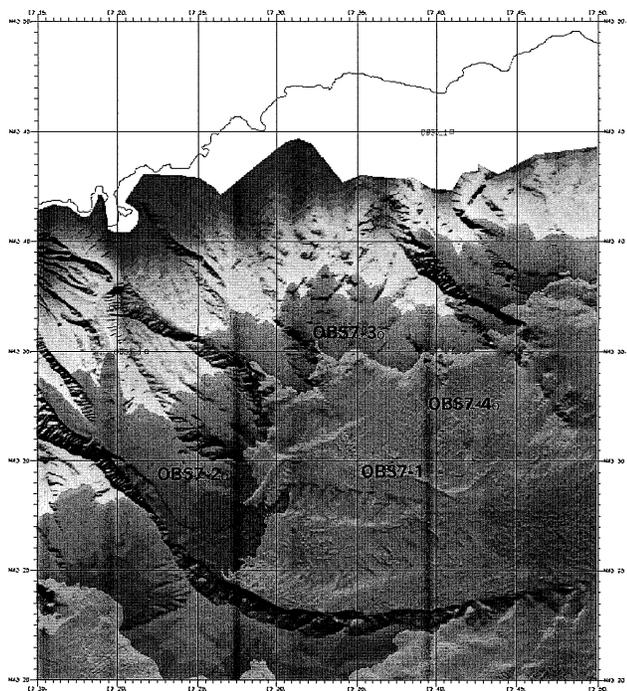
ENVIRONNEMENT GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G26-Sismique refraction

Navire : TETHYS II

Campagne : ROSMARIN

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Largage et récupération de 4 OBS.
- Profils sismique en croix au dessus des OBS (pour localiser les stations au fond de l'eau).

Navire : TETHYS II

Campagne : BILLION 18

Du : 16/03/2005

Au : 19/03/2005

Port depart : Port-Vendrès

Port arrivee : Port-Vendrès

Mer/Ocean : Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 42

Ouest : 3.5

Est : 5.2

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

Bilan des flux d'eau de matière particulaire dans le Golfe du Lion. Le projet de rattachement est PNEC.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PERPIGNAN

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**SARAGONI Gilles

CEFREM
Centre F. Recherche Environnement Marin
Université de Perpignan

52 avenue Paul Aduy

66860 PERPIGNAN CEDEX

Tel : 04 68 66 20 00

Email : saragoni@univ-perp.fr**Discipline(s) :**

ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B73-Pieges a sediment (Nbr.Obs :4)

D01-Courantomètres (Nbr.Obs :4)

Navire : TETHYS II

Campagne : BILLION 18

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

-Relevage et remise à l'eau de lignes de mouillage.

Navire : TETHYS II

Campagne : BILLION 19

Du : 30/09/2005

Au : 03/10/2005

Port depart : Port-Vendrès

Port arrivee : Port-Vendrès

Mer/Ocean : Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 42

Ouest : 3.5

Est : 5.2

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

Bilan des flux d'eau de matière particulaire dans le Golfe du Lion. Le projet de rattachement est PNEC.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE PERPIGNAN

Organisme(s) Participant(s) :**Chef(s) de Mission :**SARAGONI GillesCEFREM
Centre F. Recherche Environnement Marin
Université de Perpignan

52 avenue Paul Aduy

66860 PERPIGNAN CEDEX

Tel : 04 68 66 20 00

Email : saragoni@univ-perp.fr**Discipline(s) :**

ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B73-Pieges a sediment (Nbr.Obs :4)

D01-Courantomètres (Nbr.Obs :4)

Navire : TETHYS II

Campagne : BILLION 19

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

-Relevage et remise à l'eau de lignes de mouillage.

Navire : TETHYS II

Campagne : MYTILOS

Du : 17/06/2005

Au : 18/07/2005

Port depart : TOULON

Port arrivee : TOULON

Mer/Ocean : Mer des Baléares et mer Tyrrhenienne

/ MEDITERRANEE

Limite Nord : 43.6

Sud : 36.7

Ouest : -4.3

Est : 16.1

Objectif :

Evaluation de la contamination chimique des masses d'eaux littorales (Espagne, France, Italie) à l'aide de stations artificielles de moules et de capteurs passifs.

La campagne MYTILOS 1 a pour objectif d'utiliser la méthodologie du réseau RINBIO autour de la Méditerranée occidentale. Les expériences menées en Méditerranée française depuis 1996 par l'IFREMER vont être étendues aux côtes méditerranéennes espagnoles et italiennes, sur la base d'un protocole standardisé. Les données viendront compléter celles obtenues en 2004 dans le cadre de la campagne RINBIOC1 en associant les îles du bassin occidental, le sud de l'Espagne et de l'Italie. De plus, les résultats seront utilisés pour compléter le bilan de la contamination chimique réalisé dans le cadre de la mise en oeuvre de la Directive européenne Cadre sur l'Eau.

La campagne se basait sur 2 actions majeures :

- 1) La relève de stations artificielles de moules immergées en mars avec le N/O l'Europe sur un linéaire côtier compris entre Malaga (Espagne) et Rome (Italie), intégrant les Baléares, la Sardaigne et la Sicile .
- 2) La récupération de stations capteurs " passifs " de type Gellyfish, en parallèle avec certaines stations artificielles de moules.

Le projet de rattachement est 'MYTILOS'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER, IRSN, ICRAM,PSTS, IEO, IMEDEA.

Chef(s) de Mission :

ANDRAL Bruno

IFREMER CENTRE DE TOULON
Zone portuaire de Bregailon
BP 330

83507 LA SEYNE CEDEX

Tel : +33 (0) 4 94304855

Email : [Bruno.Andral@ifremer.fr](mailto: Bruno.Andral@ifremer.fr)

Discipline(s) :

CHIMIE OCEANIQUE

Parametre(s) :

B20-Mollusques

H30-Elements trace

H31-Radioactivite

P02-Métaux lourds

P03-Residus petroliers

P04-Organochlores

P05-Autres substances dissoutes

P90-Autres mesures de contamination

Navire : TETHYS II

Campagne : MYTILOS

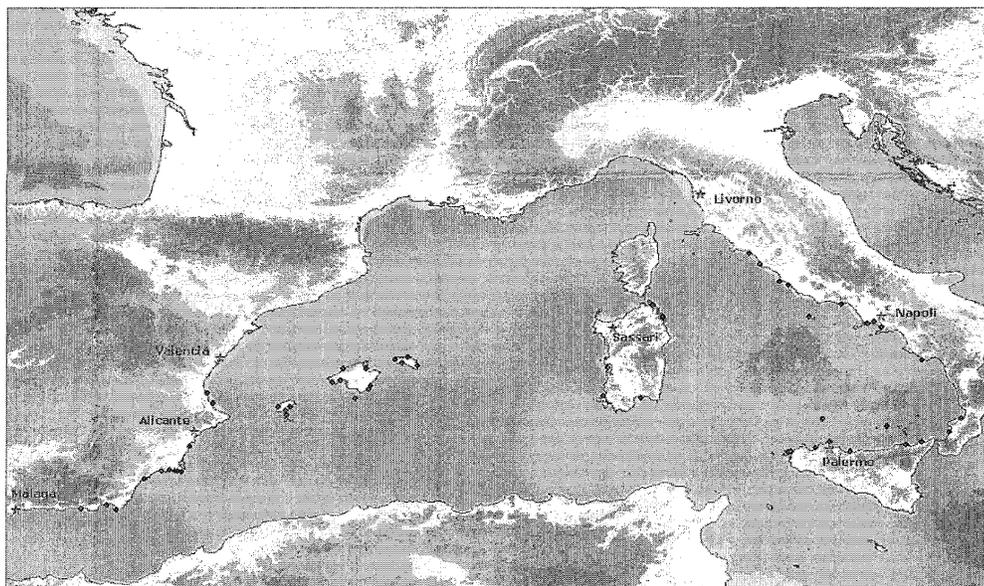
PLAN DE POSITION

Légende

- Point mytilos 2005

Campagne de récupération des stations du programme
MYTILOS 2005

fremer
CTO/LEH/PAC/26-07-05
Sources: Eurostat, fremer



Travaux effectués :

Récupération de 54 stations artificielles de moules après recherche sondeur et plongée.

Préparation de 268 piluliers de chair de moules pour l'analyse des contaminants chimique.

Préparation de 16 échantillons pour la mesure des radioéléments.

Récupération de 20 capteurs passifs (gellyfish) pour la mesure des métaux traces.

Navire : TETHYS II

Campagne : MINERCOT 2

Du : 10/06/2005

Au : 16/06/2005

Port depart : Port St-Louis du Rhône

Port arrivee : Port St-Louis du Rhône

Mer/Ocean : Golfe du Lion

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 43.3

Ouest : 4.6

Est : 5

Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

Afin de déterminer le devenir dans le Golfe du Lion des particules organiques issues du Rhône, nous proposons d'effectuer des mesures du recyclage de la matière organique dans les sédiments du prodelta du Rhône, la zone de premier dépôt de ces particules. Nous proposons de mettre en oeuvre deux techniques permettant de mesurer la demande du sédiment en oxygène et les profils d'oxygène in situ.

Les mesures de DSO seront effectuées par la technique d'incubation de carotte à bord du bateau ou au laboratoire dans des chambres maintenues en température (Denis et al., 2001).

Les mesures de profils d'oxygène seront mesurées in situ grâce à un profileur benthique autonome. Les mesures des profils sont effectuées par pas de 0.2 mm grâce à des micro-electrodes polarographiques ce qui permet d'avoir une résolution suffisante pour pouvoir estimer le flux d'oxygène diffusif.

Le programme de rattachement est PNEC Chantier Golfe du Lion.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

CEA

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS, Univ Marseille II, Univ Lille 1

Chef(s) de Mission :RABOUILLE Christophe

LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMA

CNRS

LSCE-Vallée, Bat.12

Avenue de la Terrasse

91198 GIF-SUR-YVETTE CEDE

Tel :

Email : Christophe.Rabouille@lsce.cnrs**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos

B71-Matiere organique particulaire

G04-Prelevements carottier fond meuble

G71-Mesures in-situ du fond

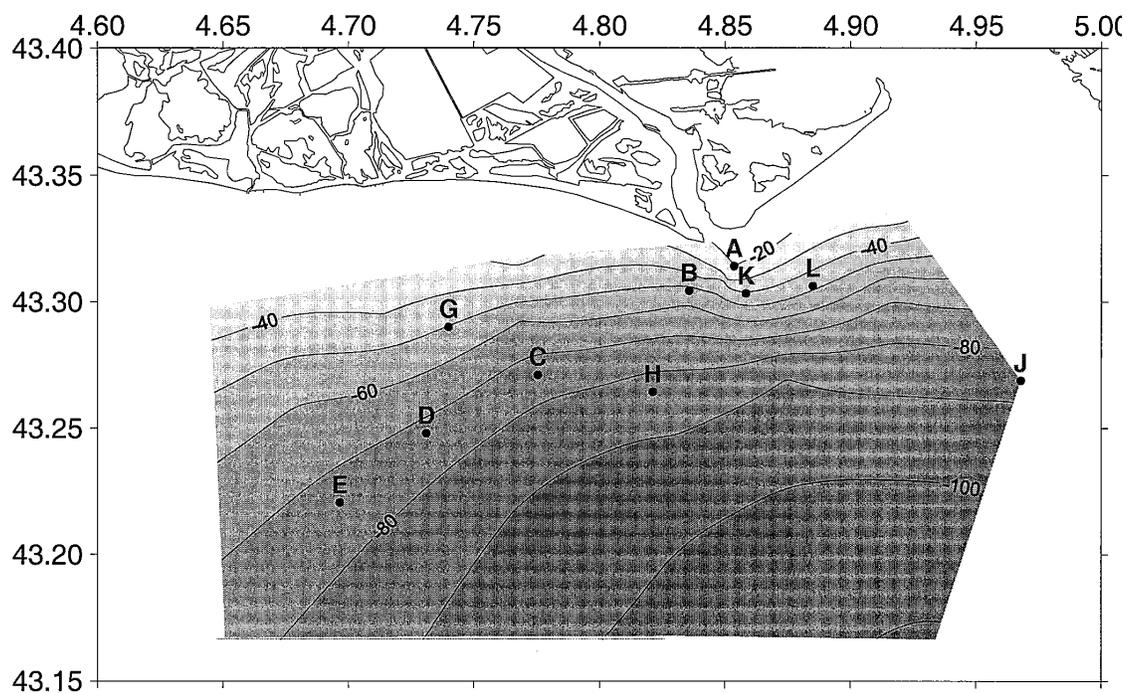
H09-Bouteilles

H10-Stations bathysonde

H21-Oxygene

Navire : TETHYS II

Campagne : MINERCOT 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Déploiement d'un profileur benthique autonome pour des mesures de profils d'oxygène dans les sédiments in situ
- Carottage à l'aide du carottier du COM (diamètre carotte 15 cm).
- Hydrologie de fond : mesure de la teneur en oxygène sur bouteille niskin.
- CTD Profils surface fond avec la sonde du COM.
- Déploiement d'une optode mesurant l'oxygène sur un cadre déposé sur le sédiment.
- Découpe et prélèvement sur carottes pour micro-porosité, carbone organique et foraminifères benthiques vivants.

Navire : TETHYS II

Campagne : HYGAM 2

Du : 20/03/2005

Au : 21/03/2005

Port depart : Sète

Port arrivee : Sète

Mer/Ocean : Golfe d'Aigues-Mortes

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 43.2

Ouest : 3.5

Est : 4.3

Objectif :

Caractérisation de l'hydrodynamique du golfe d'Aigues-Mortes. Le programme de rattachement est : Modélisation 3D et analyse des effets combinés de la houle et des courants de circulation sur la dynamique sédimentaire de l'échelle côtière à l'échelle littorale (programme PATOM).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE MONTPELLIER II

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS-INSU, Université Montpellier 2, Université Aix-Marseille 2

Chef(s) de Mission :LEREDDE Yann

LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHO

UMR CNRS - UM2 5573 - ISTEEM

Université de Montpellier 2

CC. 60, Place E. Bataillon

34095 MONTPELLIER CEDEX 5

Tel : 04 67 14 39 43

Email : leredde@dstu.univ-montp2.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

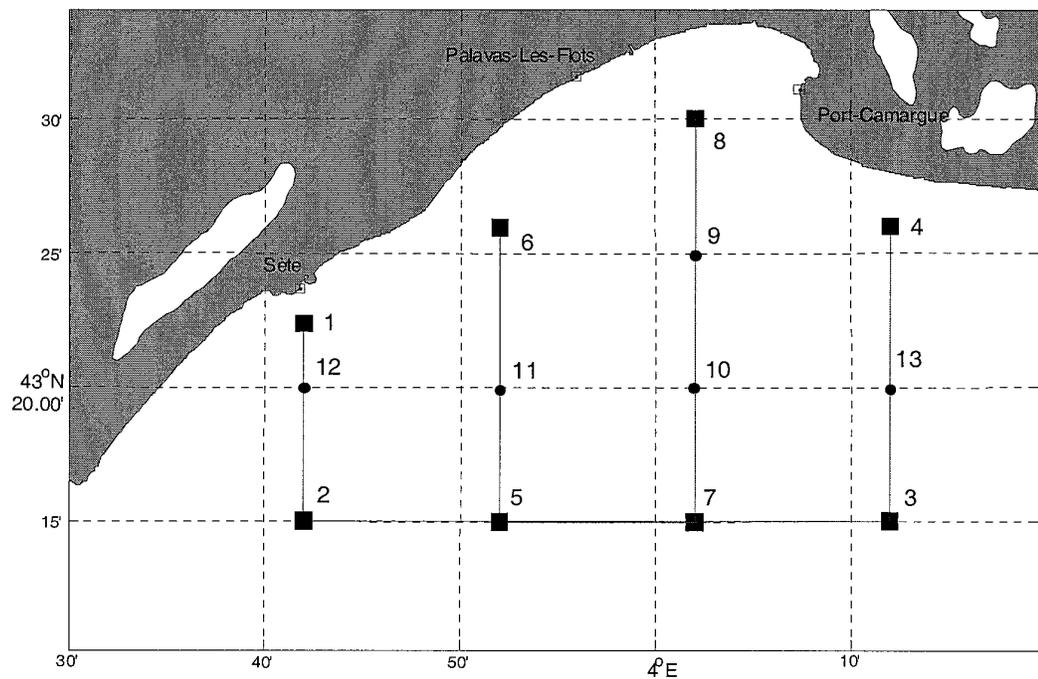
G02-Prelevements a la benne (Nbr.Obs :13)

H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :23)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : TETHYS II

Campagne : HYGAM 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Transects pour mesures de courants par ADCP de coque.
- Mesures automatiques de température et salinité de surface par thermosalinomètre.
- Stations CTD.
- Prélèvements sédimentaires à la benne.

Navire : TETHYS II

Campagne : HYGAM 3

Du : 05/05/2005

Au : 06/05/2005

Port depart : Sète

Port arrivee : Sète

Mer/Ocean : Golfe d'Aigues-Mortes

/ MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL

Limite Nord : 43.5

Sud : 43.2

Ouest : 3.5

Est : 4.3

Objectif :

Caractérisation de l'hydrodynamique du golfe d'Aigues-Mortes. Le programme de rattachement est : Modélisation 3D et analyse des effets combinés de la houle et des courants de circulation sur la dynamique sédimentaire de l'échelle côtière à l'échelle littorale (programme PATOM).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE DE MONTPELLIER II

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS-INSU, Université Montpellier 2, Université Aix-Marseille 2

Chef(s) de Mission :LEREDDE Yann

LABORATOIRE DYNAMIQUE DE LA LITHO

UMR CNRS - UM2 5573 - ISTEEM

Université de Montpellier 2

CC. 60, Place E. Bataillon

34095 MONTPELLIER CEDEX 5

Tel : 04 67 14 39 43

Email : leredde@dstu.univ-montp2.fr**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant

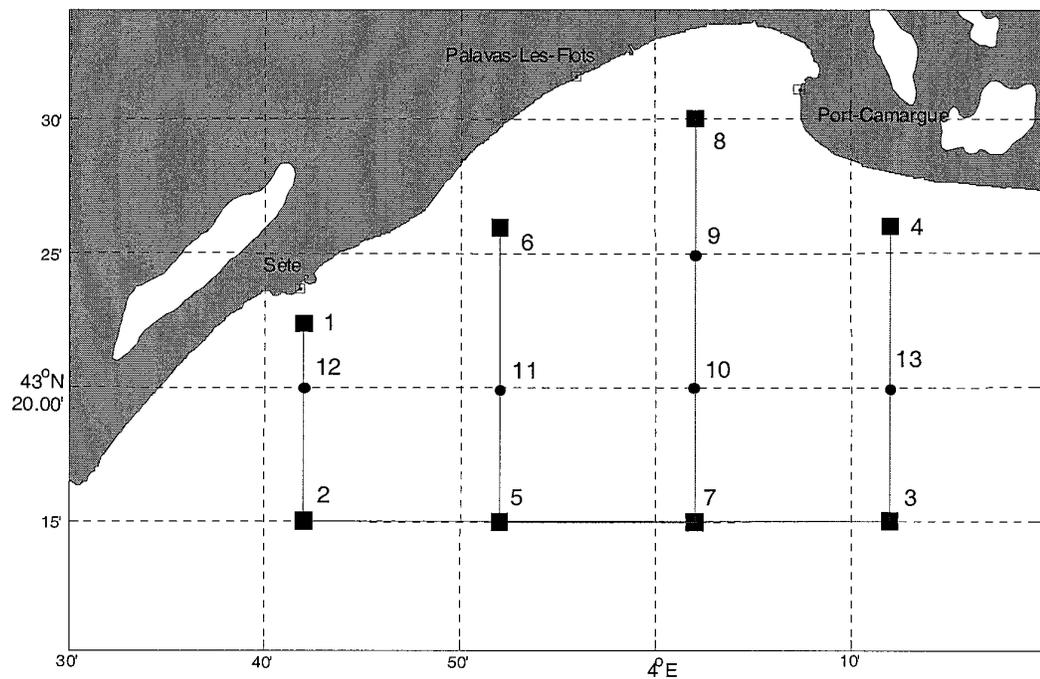
G02-Prelevements a la benne (Nbr.Obs :10)

H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :39)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : TETHYS II

Campagne : HYGAM 3

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Transects pour mesures de courants par ADCP de coque.
- Mesures automatiques de température et salinité de surface par thermosalinomètre.
- Stations CTD.
- Prélèvements sédimentaires à la benne.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : GEOVEND

Du : 02/06/2005 Au : 18/06/2005
 Port depart : Sables d'Olonnes Port arrivee : Sables d'Olonnes
 Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 47.3 Sud : 45.6 Ouest : -4.2 Est : -1.4

Objectif :

Acquisition de données de sismique réflexion multitrace (6 traces) THR sur le plateau Sud Armoricaïn - Région Vendée - Etude des paléovallées quaternaire et des structures tectoniques.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE RENNES I

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS Projet COTARMOR, BRGM

Chef(s) de Mission :

PROUST Jean-Noël

LABORATOIRE DE GEOSCIENCES - UMR C
 Campus de Beaulieu, Bat.15
 Avenue du General Leclerc

CS 74205

35042 RENNES CEDEX

Tel : 02 99 28 16 29

Email : jean-noel.proust@univ-rennes1.fr

GUENNOC Pol

BRGM - ORLEANS
 3, Avenue Claude Guillemin
 BP 6009

45060 ORLEANS CEDEX

Tel : +33(0)2 38.64.34.01

Discipline(s) :

GEOSCIENCES

Parametre(s) :

G76-Sismique reflexion multitrace

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : GEOVEND

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

-Sismique réflexion multitrace (6 traces) THR - Sparker (250-2000J).

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : DISPRO 2005

Du : 03/04/2005 Au : 13/04/2005
 Port depart : Cherbourg Port arrivee : Cherbourg
 Mer/Ocean : Centre de la Manche, Raz Blanchard, Nord-Ouest du Cotentin / MANCHE
 Limite Nord : 51 Sud : 49 Ouest : -2.5 Est : -2

Objectif :

Les campagnes DISPRO permettent de valider les modèles de dispersion en champ proche en vérifiant la représentativité des courants simulés en direction et en vitesse et en ajustant les paramètres de dispersion à court et moyen terme (de l'heure à la semaine). Le tritium est utilisé comme traceur d'un rejet ponctuel dont les caractéristiques sont connues, dans une zone où les conditions hydrodynamiques sont intenses (raz Blanchard au large du Cotentin, courants atteignant 5 m/s), à l'aide d'un grand nombre de mesures dans le panache du rejet (plusieurs milliers). Ces campagnes sont réalisées en association étroite avec la validation d'un modèle hydrodynamique de courants instantanés spécifique de cette zone développé par IFREMER/DEL/AO (maillage de 100 mètres). Le projet de rattachement est 'DISPRO'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE

Organisme(s) Participant(s) :

IRSN, IFREMER

Chef(s) de Mission :

BAILLY DU BOIS Pascal

LAB.ETUDES RADIOECOLOG.FACADE ATL
 INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE
 rue Max Pol Fouchet BP 10

50130 OCTEVILLE

Tel : +33(0)2 33.01.41.05

Email : pascal.bailly-du-bois@irsn.fr

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

D71-Profileur de courant (Nbr.Obs :3)

D90-Autres mesures physiques

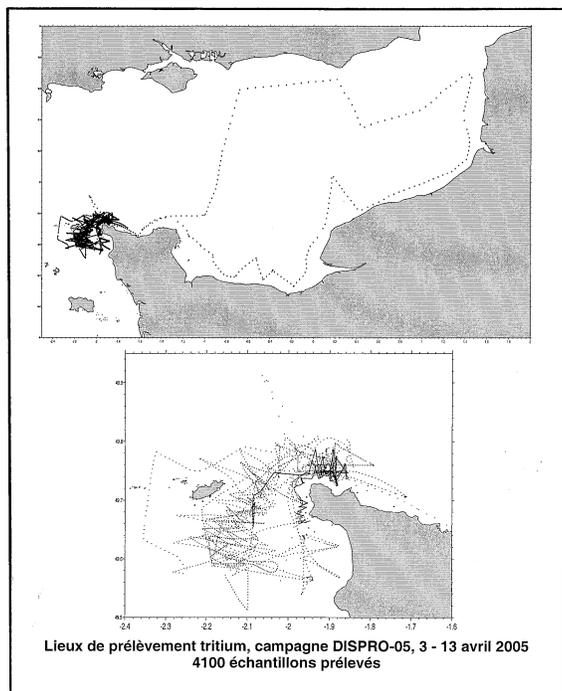
G02-Prelevements a la benne (Nbr.Obs :6)

G04-Prelevements carottier fond meuble (Nbr.Obs :1)

H31-Radioactivite (Nbr.Obs :4100)

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : DISPRO 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Prélèvements d'eau de mer en surface à haute fréquence (4100 échantillons) et en profondeur en 10 stations.
- Mesures de courants avec un profileur ADCP immergé par périodes de 12 à 24h.
- Levés bathymétriques en continu.
- Prélèvements de sédiments de fond avec carottier Reineck et benne Shippeck.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : SEPIA 2005

Du : 29/01/2005 Au : 05/12/2005
Port depart : Cherbourg Port arrivee : Cherbourg
Mer/Ocean : Baie des Casquets / MANCHE
Limite Nord : 50 Sud : 49.8 Ouest : -3.5 Est : -3

Objectif :

Récolte de Seiches vivantes pour des expériences d'éthologie et de neurobiologie au laboratoire.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE CAEN

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS

Chef(s) de Mission :

CHICHERY Raymond

LABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE
Esplanade de la Paix

14032 CAEN CEDEX
Tel : +33(0)2 31.56.55.19

Email : chichery@ibfa.unicaen.fr

DICKEL Ludovic

LABORATOIRE DE PSYCHOPHYSIOLOGIE
Esplanade de la Paix

14032 CAEN CEDEX
Tel : +33(0)2 31.56.55.83

Discipline(s) :

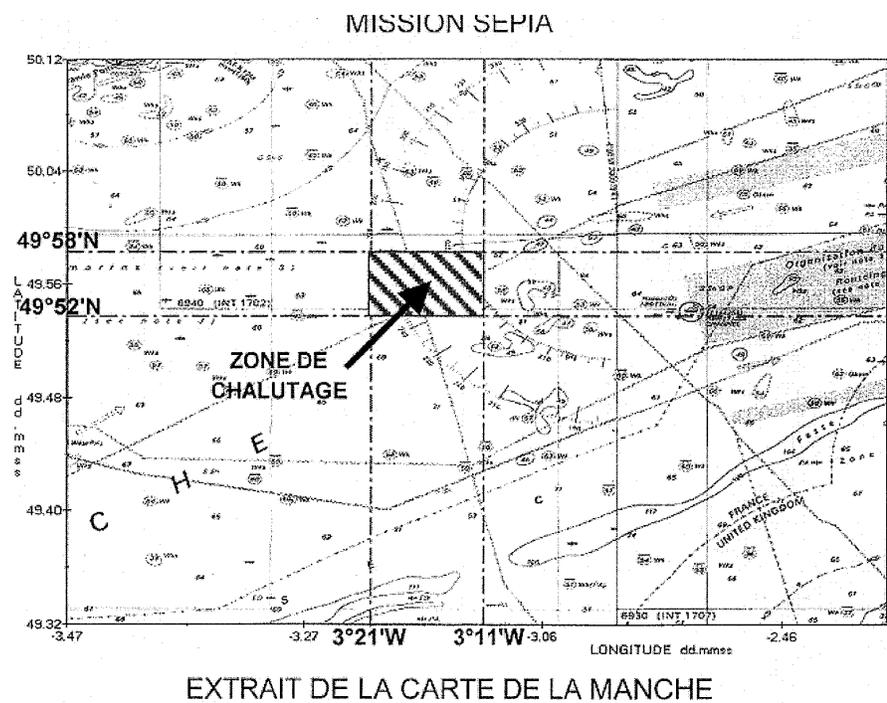
BIOLOGIE MARINE

Parametre(s) :

B20-Mollusques

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : SEPIA 2005

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Chalutages de seiches vivantes.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : FORPROX3

Du : 20/08/2005 Au : 26/08/2005
 Port depart : Bayonne Port arrivee : Bayonne
 Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 44.5 Sud : 43.7 Ouest : -2.8 Est : -1.6
 Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

L'objectif général du projet FORAMPROX (financé par les programmes nationaux PROOF et PNEDC) est de proposer une approche couplée de géochimie et d'écologie dans le but de calibrer les différents "proxies" utilisés en paléocéanographie pour reconstruire les paramètres de productivité et d'hydrologie au fond des océans. Ces études sont menées principalement sur les isotopes de l'oxygène et du carbone ainsi que sur les rapports Mg/Ca et Sr/Ca. Une composante essentielle pour le programme de recherche sont les élevages de foraminifères benthiques dans des conditions contrôlées. Pour améliorer nos élevages de faunes vivantes et démarrer des expériences, des faunes benthiques riches en foraminifères vivants sont indispensables. Les stations retenues pour cette campagne correspondent aux stations étudiées lors des campagnes OXYBENT (1997-2001) déjà bien connues. Elles contiennent des espèces clés d'un point de vue paléocéanographique. Cette mission permettra aussi d'élargir la série de données entamée depuis 1997 (OXYBENT). Les caractéristiques chimiques et géochimiques des microhabitats des foraminifères benthiques seront donc analysées (isotopes du carbone, de l'oxygène des eaux interstitielles, zones Redox). En parallèle, les compositions géochimiques des tests de foraminifères vivants dans ces microhabitats seront aussi traitées. Les compositions isotopiques des foraminifères benthiques (obtenus en laboratoire) seront comparées à celles obtenues dans les eaux interstitielles afin de comprendre l'origine du signal des foraminifères. Les expériences en laboratoire permettront de valider ces résultats en contrôlant les paramètres physico-chimiques des cultures (temp, salinité, flux de matière organique). Des prélèvements de carottes sédimentaires seront aussi réalisées pour poursuivre les études taxonomiques et ontogéniques de foraminifères benthiques. Ces études sont menées dans le but de distinguer des morphogroupes grâce aux différentes signatures géochimiques.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS**Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :**

UNIVERSITE D'ANGERS

Organisme(s) Participant(s) :

BIAF, UPRES EA 2644, Angers, DGO UMR 5805, Bordeaux, LSCE, Gif sur Ivette

Chef(s) de Mission :JORISSEN FransLABORATOIRE DE GEOLOGIE
2 Boulevard Lavoisier49045 ANGERS
Tel : 02 41 73 53 91

Email : frans.jorissen@univ-angers.fr

GESLIN EmmanuelleLABORATOIRE DE GEOLOGIE
2 Boulevard Lavoisier49045 ANGERS
Tel : 02 41 73 54 07**Discipline(s) :**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B18-Zoo-benthos H32-Isotopes
 G04-Prelevements carottier fond meuble
 H09-Bouteilles
 H21-Oxygene
 H22-Phosphates
 H24-Nitrates
 H25-Nitrites
 H27-Alcalinite

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : FORPROX3

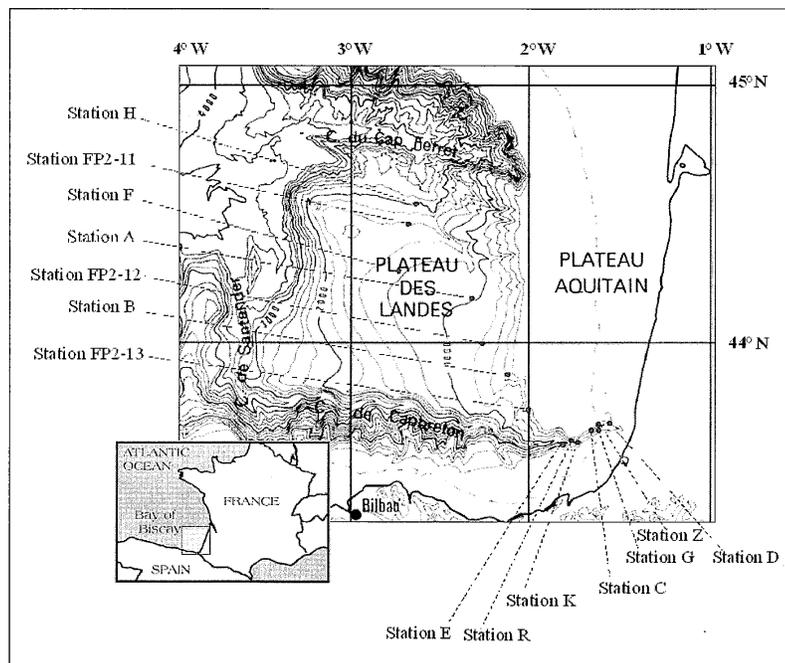
PLAN DE POSITION

Figure : Localisation des stations prélevées lors de la mission FORPROX3

Travaux effectués :

Pour 15 stations, des prélèvements de carottes sédimentaires avec interface eau-sédiment intacte ont été réalisés à l'aide du carottier multitube de l'INSU pour faire :

- des échantillonnages de faunes vivantes dans le but de les cultiver en laboratoire,
- des échantillonnages de faunes de foraminifères benthiques vivantes pour des études taxonomiques, ontogéniques, écologiques et géochimiques.

Les eaux interstitielles ont été récupérées à bord pour les analyses chimiques et géochimiques.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : EUSKA3

Du : 30/06/2005

Au : 05/07/2005

Port depart : Bayonne

Port arrivee : Bayonne

Mer/Ocean : vasière du plateau continental basque espagnol

/ GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 43.7

Sud : 43.3

Ouest : -2.5

Est : -1.5

Objectif :

Prélèvement par carottages sur la vasière du plateau continental basque. Le projet de rattachement est le projet Aquitaine / Euskadi.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE BORDEAUX I

Organisme(s) Participant(s) :

Université du Pais Vasco (Bilbao)

Chef(s) de Mission :

JOUANNEAU Jean-Marie

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANC
351, Cours de la Liberation
Avenue des Facultes

33405 TALENCE

Tel :

Email : jm.jouanneau@epoc.u-bordeaux

Discipline(s) :

GEOSCIENCES

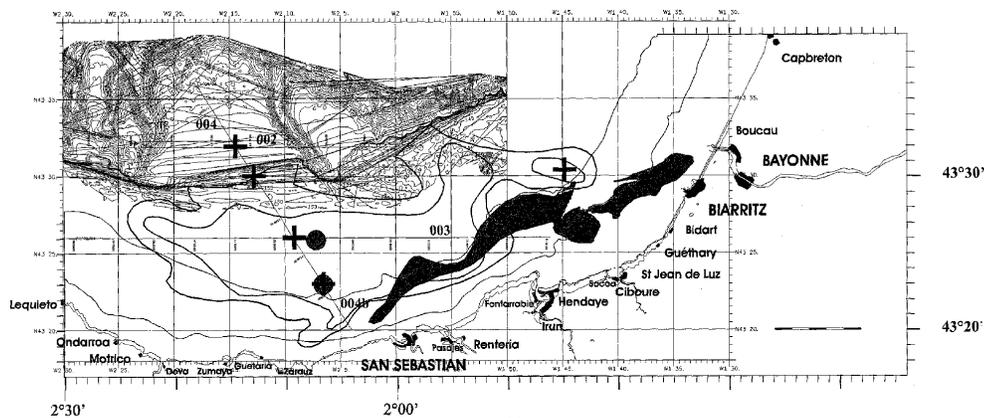
Parametre(s) :

G02-Prelevements a la benne

G04-Prelevements carottier fond meuble

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : EUSKA3

PLAN DE POSITION**CAROTTAGES EUSKA3**

● Points les plus épais des profils 003 et 004b
 profil 003: 43°26N-2°07W épaisseur estimée des vases: 7.10 m
 profil 004b: 43°22.9N-2°06.5W épaisseur estimée des vases: 10 m

Croisement profils 003 et 004b: 43°26N-2°09.3W
 épaisseur estimée des vases: 6 m

Croisement profils 004 et 002: 43°31.8N-2°14.4W

- ✚ Carottages:
- 1) 43°26N-2°09.3W croisement profils 003 et 004b
 - 2) 43°22.9N-2°06.5W maximum d'épaisseur sur le profil 004b
 - 3) 43°30N-2°12.7W prisme progradant
 - 4) 43°31.8N-2°14.4W croisement profils 004 et 002

Travaux effectués :

-9 bennes SHIPECK.

-5 carottages KULLENBERG.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : REPAR

Du : 24/05/2005 Au : 27/05/2005
 Port depart : Brest Port arrivee : Sainte Anne de Portzic
 Mer/Ocean : Rade de Brest / ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)
 Limite Nord : 48.3 Sud : 48.3 Ouest : -4.5 Est : -4.5

Objectif :

Le thème de la campagne est: 'Estimation du flux benthique de silicium au cours de la journée et paramétrisation des processus afin d'élaborer un modèle du compartiment microphytobenthique'.

Dans le cadre de la modélisation des flux biogéochimiques à l'interface eau-sédiment en Rade de Brest les micro-algues benthiques pourraient jouer un rôle important. Le microphytobenthos (MPB), composé essentiellement de diatomées, a un besoin substantiel en silicium. L'évaluation des taux d'assimilation de silicium par le MPB ainsi que la détermination de la source de silicium (colonne d'eau ou eau interstitielle) utilisée par le MPB permettra de réaliser un modèle du compartiment MPB, de mieux appréhender son rôle dans le cycle du silicium et de mieux comprendre le fonctionnement de l'écosystème de la Rade de Brest.

Les objectifs de ces expériences étaient:

- de déterminer la présence d'une évolution des flux de silicium au cours de la journée,
- d'évaluer le rôle de filtre joué par le bio-film à l'interface eau-sédiment,
- de quantifier l'assimilation et la dissolution du MPB.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

CNRS

Organisme(s) Participant(s) :

LEMAR IUEM UBO/CNRS

Chef(s) de Mission :

LEYNAERT Aude

LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIR
IUEM

Technopole Brest Iroise

Place Nicolas Copernic

29280 PLOUZANE

Tel : 02 98 49 86 57

Email : aude.leynaert@univ-brest.fr

Discipline(s) :

CHIMIE OCEANIQUE BIOLOGIE MARINE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B02-Pigments phytoplanctoniques

B08-Phytoplancton

G08-Photographie du fond

H09-Bouteilles

H21-Oxygene

H22-Phosphates

H24-Nitrates

H25-Nitrites

H26-Silicates

H27-Alcalinite

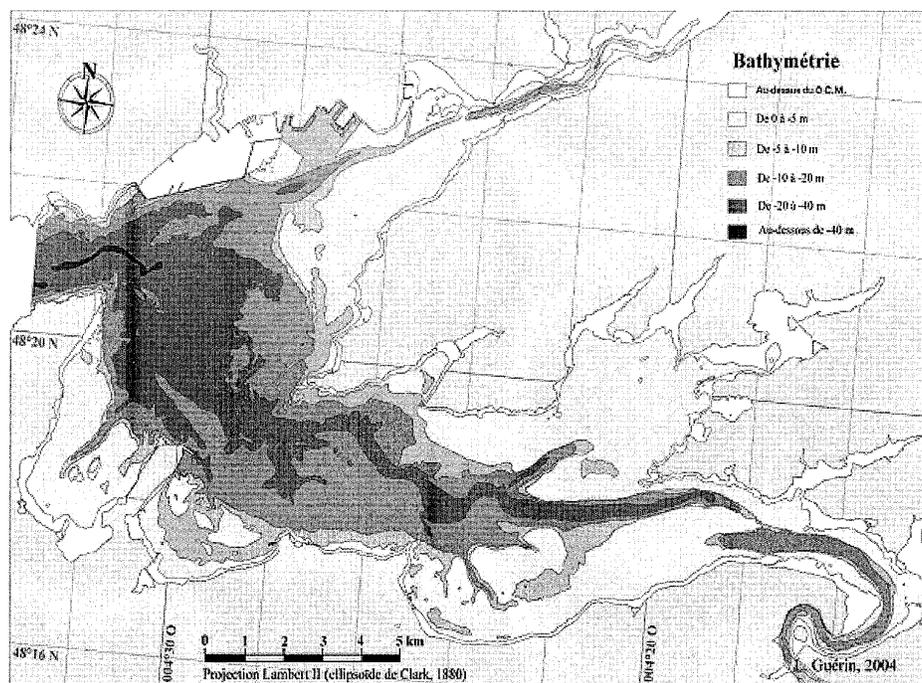
H28-pH

H75-Azote total

H76-Ammonium

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : REPAR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Incubation dans des enceintes benthiques installées en plongées. Mesures des flux de sels nutritifs, et de l'oxygène.
- Prélèvement de carottes de sédiment en plongée et incubation à bord en conditions in situ simulées (Jour 1 et 2) afin de suivre l'évolution de la concentration en chlorophylle et le cycle cellulaire des cellules phytoplanctonique.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : REBOUC1

Du : 16/05/2005 Au : 21/05/2005
 Port depart : BAYONNE Port arrivee : BAYONNE
 Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 43.8 Sud : 43.8 Ouest : -1.5 Est : -1.4

Objectif :

Mise en place d'une station fixe acoustique.
 Le projet de rattachement est : 'Démarche Ecosystémique pour une gestion intégrée des Ressources Halieutiques' (D02).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER / CERECA / ALR

Chef(s) de Mission :

CHOQUEUSE Dominique

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70

29280 PLOUZANE
 Tel : 02 98 22 41 63

Email : dchoq@ifremer.fr

REPECAUD Michel

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INS
 IFREMER Centre de Brest
 BP 70

29280 PLOUZANE
 Tel : +33(0)3 21 99 56 31

Discipline(s) :

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d equipements ou d engins

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : REBOUC1

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

- Balisage du site par travaux sous marin.
- Mise en place de la station au bord d'un récif artificiel.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : REBOUC2

Du : 28/10/2005

Au : 01/11/2005

Port depart : BAYONNE

Port arrivee : BAYONNE

Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE

Limite Nord : 43.8

Sud : 43.8

Ouest : -1.5

Est : -1.4

Objectif :

Récupération d'une station fixe acoustique.

Projet de rattachement : D02, Démarche Ecosystémique pour une gestion intégrée des Ressources Halieutiques

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

IFREMER / CERECA

Chef(s) de Mission :

CHOQUEUSE Dominique

TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES IN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE
Tel : 02 98 22 41 63

Email : dchoq@ifremer.fr

Discipline(s) :

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d equipments ou d engins

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : REBOUC2

PLAN DE POSITION

Travaux effectués :

- Récupération de la station immergée lors de REBOUC1.
- Essais complémentaires de mise au point.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : HOULECF4

Du : 19/06/2005 Au : 21/06/2005
 Port depart : Le Verdon Port arrivee : Le Verdon
 Mer/Ocean : Entre l'Embouchure de la Gironde et le Cap Ferret / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 45.7 Sud : 44.5 Ouest : -1.7 Est : -1.2
 Projet : PROGRAMME NATIONAL D'ECOLOGIE COTIERE (PNEC)

Objectif :

Intervention de maintenance sur la bouée de mesure houle directionnelle Triaxys placée au large du Cap Ferret (Côte Gironde : 44.38.9 N 1.26.8 W). Travaux prévus : dépose temporaire de la bouée et travaux sur le pont comprenant un échange de batteries, un échange de carte mémoire, une reprogrammation et un test d'émission. Remise en place après tests. Cette mission est classée comme mission technologique.

PROJET DE RATTACHEMENT : 'PNEC - PATOM'.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE BORDEAUX I

Organisme(s) Participant(s) :

Chef(s) de Mission :

BRETEL Patrice

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANC
 351, Cours de la Liberation
 Avenue des Facultes

33405 TALENCE
 Tel : 0540002959

Email : p.bretel@epoc.u-bordeaux1.fr

Discipline(s) :

TECHNOLOGIE

Parametre(s) :

B64-Essais d equipements ou d engins

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : HOULECF4

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

La bouée est apparue endommagée. L'ouverture a révélé la présence d'eau à l'intérieur. L'impossibilité de réparer sur place a nécessité un retour au port avec le matériel en laissant un mouillage temporaire sur la zone de mesure.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : METOGIR

Du : 08/07/2005 Au : 12/07/2005
 Port depart : Bordeaux Port arrivee : Bordeaux
 Mer/Ocean : Estuaire de la Gironde, Baie de Marennes-Oléron / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 46.3 Sud : 44.9 Ouest : -1.7 Est : .6

Objectif :

Etudier le comportement des éléments trace métalliques (ETM) dans les gradients estuariens de salinité et de turbidité. Relever les concentrations en ETM dans les eaux et dans les sédiments de la Gironde jusqu'à la Baie de Marennes-Oléron.

PROJETS DE RATTACHEMENT :

- GIS ECOBAG " Programme P2-Estuaire " Zone Atelier Adour-Garonne
- Programme Environnement Vie et Société du CNRS.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE BORDEAUX I

Organisme(s) Participant(s) :

CNRS UNIVERSITE DE BORDEAUX

Chef(s) de Mission :

SCHAEFER Jorg

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOC
 351, Cours de la Liberation
 Avenue des Facultes

33405 TALENCE

Tel :

Email : j.schaefer@epoc.u-bordeaux1.fr

BLANC Gérard

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET OCEANOC
 351, Cours de la Liberation
 Avenue des Facultes

33405 TALENCE

Tel : 05 40 00 88 34

Discipline(s) :

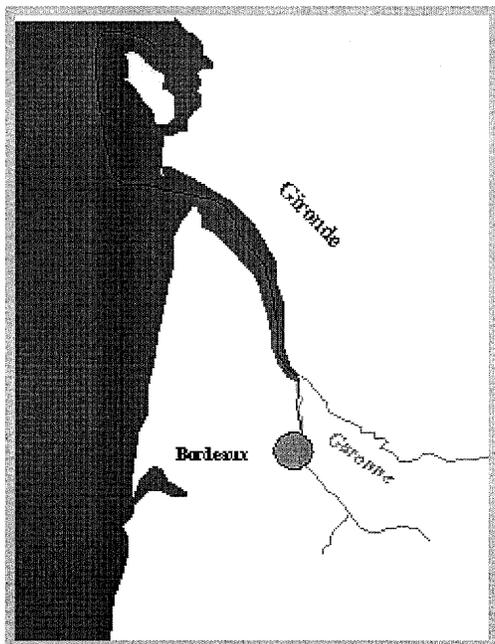
CHIMIE OCEANIQUE ENVIRONNEMENT

Parametre(s) :

B71-Matiere organique particulaire
 D90-Autres mesures physiques
 G02-Prelevements a la benne
 H09-Bouteilles
 H11-Mesures (T,S) subsurface en route
 H28-pH
 H30-Elements trace
 P01-Matieres en suspension
 P02-Metaux lourds

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : METOGIR

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Prélèvements d'eaux de surface et de particules sur le trajet entre Bordeaux et Marennes-Oléron.
- Prélèvements de sédiment de surface sur le trajet entre Bordeaux et Marennes-Oléron.
- Mesures physico-chimiques.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : COSMOS 1

Du : 01/05/2005 Au : 05/05/2005
 Port depart : Concarneau Port arrivee : Pauillac
 Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 48 Sud : 45 Ouest : -6.2 Est : -1

Objectif :

Déploiement de 8 bouées dérivantes de 3 types différents les 2-3 mai et validation de leurs mesures à la mise à l'eau, en faisant des prélèvements et des mesures par TSG embarqué.

Surveillance de la salinité de surface dans la zone où 17 bouées au total ont été déployées pour l'expérience COSMOS (responsables, J. Boutin, G. Reverdin).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

LOCEAN

Chef(s) de Mission :

CONTARDO Stephanie

IFREMER SIEGE
 Technopolis 40
 155 rue J.J. Rousseau

92138 ISSY-LES-MOULINEAUX
 Tel :

Email :

BOUTIN Jacqueline

LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPH
 CNRS - UPCM, Case 100

Tour 45-55 5ème étage
 4 Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05
 Tel : 01 44 27 47 65

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

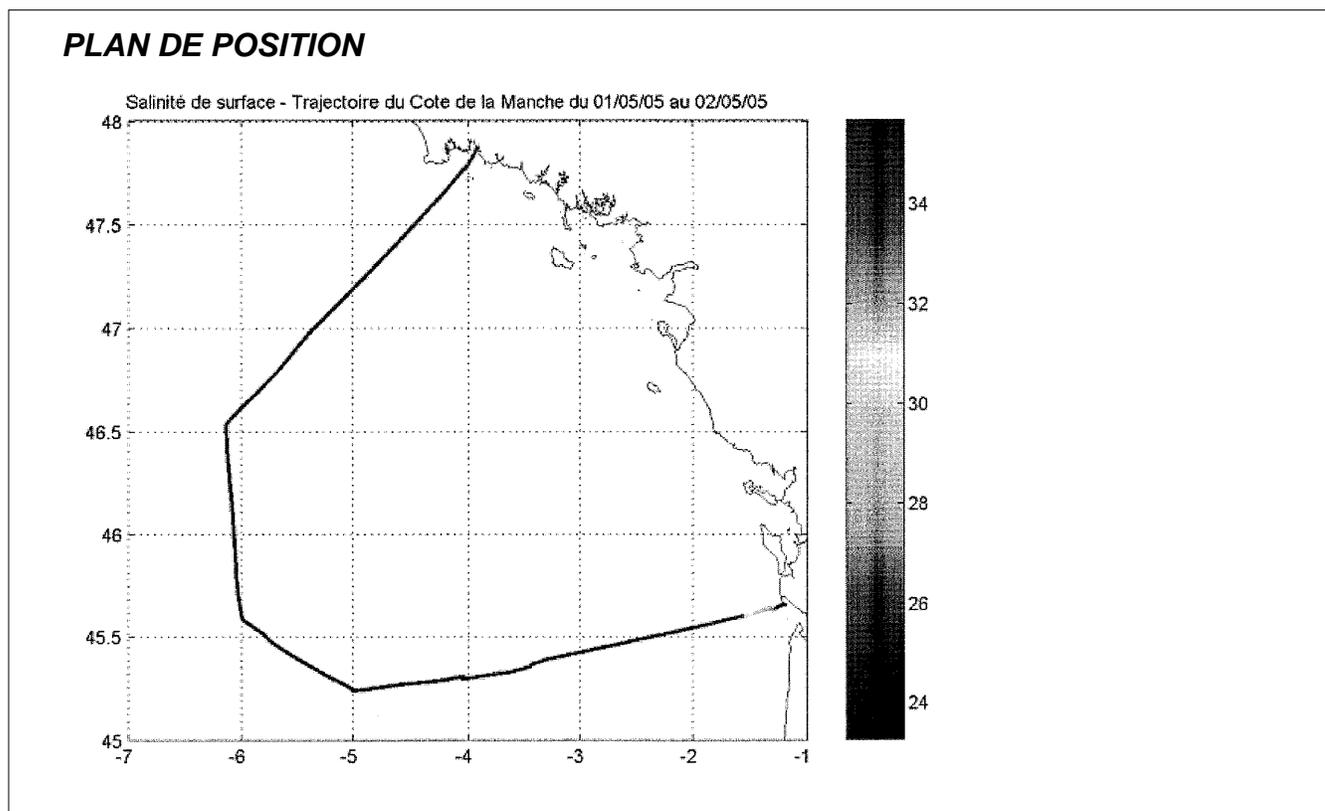
Parametre(s) :

D05-Flotteurs ou bouees de surface (Nbr.Obs :8)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : COSMOS 1

PLAN DE POSITION



Travaux effectués :

- Déploiement de 8 bouées dérivantes en 2 points : à 46.5N, 6.1W le 2 Mai et à 45.6N, 6W le 3 Mai.
- Mesures par le TSG du LOCEAN le long du trajet bateau.
- Prélèvements réguliers le long du trajet.

Navire : COTES DE LA MANCHE Campagne : COSMOS 2

Du : 22/06/2005 Au : 28/06/2005
 Port depart : La Rochelle Port arrivee : Bayonne
 Mer/Ocean : / GOLFE DE GASCOGNE
 Limite Nord : 48 Sud : 43 Ouest : -8 Est : -1

Objectif :

Validation des mesures de salinité de surface par bouées dérivantes. Trois modèles de bouées dérivantes ont été déployés (en tout 17 bouées) dans le Golfe de Gascogne les 2 avril (transit NO Thalassa) et 2-3 mai (COSMOS1 sur le Côtes de la Manche). Il s'agissait de passer près des bouées en faisant prélèvements, mesures par TSG et traits de CTD afin de valider les données. Réalisation de deux sections par sonde CTD dans des structures tourbillonnaires ou frontales (pour le programme CONGAS). Récupération d'un flotteur PROVOR-CTS3 prototype, déployé en mai du Côte d'Aquitaine. Tests de 9 capteurs CTD destinés à être installés sur des éléphants de mer (montage sur la bathysonde SBE25 lors de profils). Le programme de rattachement est COSMOS (responsables J. Boutin, G. Reverdin).

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : CNRS

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

UNIVERSITE DE PARIS VI

Organisme(s) Participant(s) :

LOCEAN

Chef(s) de Mission :

MONGLON Thierry

LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAP

CNRS - UPCM, Case 100

Tour 45-55 5ème étage

4 Place Jussieu

75252 PARIS CEDEX 05

Tel : 0144272342

Email : reve@lodyc.jussieu.fr

Discipline(s) :

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Parametre(s) :

D05-Flotteurs ou bouees de surface (Nbr.Obs :14)

D06-Flotteurs de subsurface

H10-Stations bathysonde (Nbr.Obs :35)

H71-Mesures (T,S) de surface en route

Navire : COTES DE LA MANCHE

Campagne : COSMOS 2

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

-Passage près de 12 bouées avec prélèvements et traits CTD (SBE25 du LPO). Pour 4 bouées, examen avec photographies du corps de la bouée.

-35 stations CTD, en général jusqu'à 1500 db.

-Récupération du flotteur PROVOR.

-Mesures par TSG (le SBE37 du bord les 22 et 23 matin) et le TSG du LOCEAN (22 et 23 matin, et du 25 soir au 28 matin).

-Validation des 9 capteurs CTD destinés à être installés sur des éléphants de mer en août 2005 (Kerguelen).

Navire : HEINCKE

Campagne : ALLEGRO-05

Du : 01/03/2005 Au : 14/03/2005

Port depart : Bremerhaven (Allemagne) Port arrivee : Bremerhaven (Allemagne)

Mer/Ocean : Mer du Nord, Sud-Ouest d'Helgoland / MER DU NORD

Limite Nord : 54.3 Sud : 54.1 Ouest : 7.8 Est : 8

Objectif :

Première campagne expérimentale combinant l'acquisition simultanée de données acoustiques à partir de la charge utile halieutique de l'AUV Aster-X et de la plate-forme navire avec des opérations de chalutage d'identification biologique des échos.

Organisme(s) Maitre d' Oeuvre : ALFRED WEGENER
INSTITUT (AWI)

Organisme(s) Maitre d' Ouvrage :

IFREMER

Organisme(s) Participant(s) :

AWI (Allemagne, Bremerhaven)

Chef(s) de Mission :SCALABRIN Carla

STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHN
IFREMER Centre de Brest
BP 70

29280 PLOUZANE

Tel : +33(0)2 98 22 46 18

Email : carla.scalabrin@ifremer.fr**Discipline(s) :**

HALIEUTIQUE TECHNOLOGIE GEOSCIENCES

Parametre(s) :

B28-Echos sur etres marins

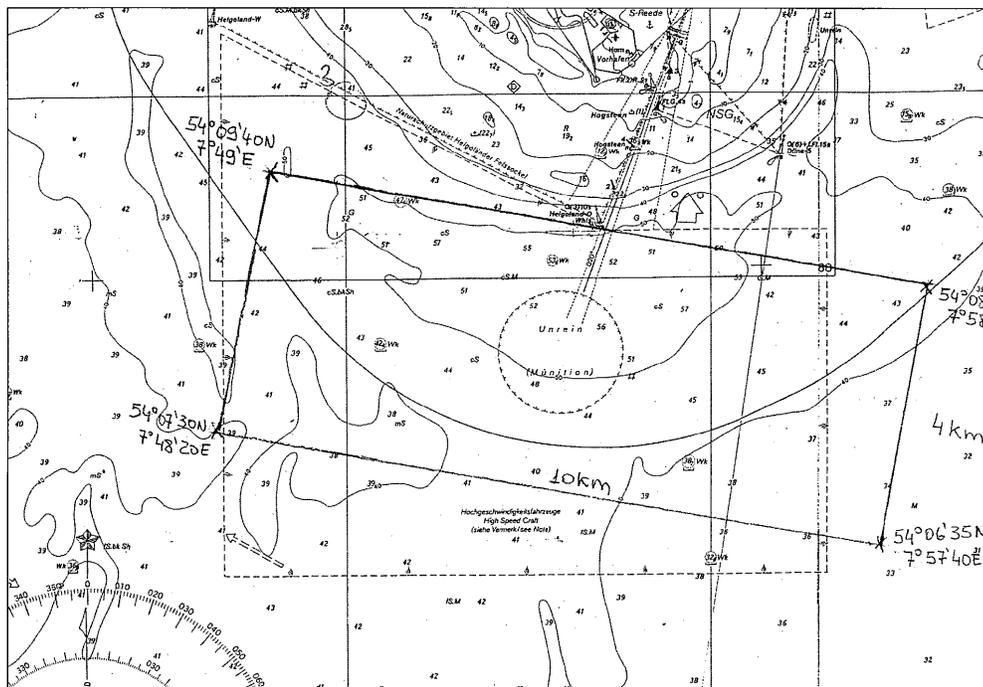
B64-Essais d equipements ou d engins (Nbr.Obs :11)

B65-Peche exploratoire (Nbr.Obs :5)

G73-Echo sondages vertical

Navire : HEINCKE

Campagne : ALLEGRO-05

PLAN DE POSITION**Travaux effectués :**

- Prospection acoustique navire avec 2 sondeurs Simrad ER-60 opérant à 38 et 200 kHz.
- Plongées de l'AUV Aster-X avec la charge utile d'acoustique halieutique (2 sondeurs Simrad ER-60 opérant à 70 et 200 kHz).
- Chalutages pélagiques pour les prélèvements biologiques (identification des espèces et mesure de la taille).

7. Annexes

- Formulaire de compte rendu

FICHE ROSCOP / RESUME DE CAMPAGNE

à retourner à **IFREMER/SISMER Brest** (email : roscops@ifremer.fr) pour parution dans
le "Recueil Annuel des Campagnes Océanographiques Françaises"
et diffusion dans la base de données internationale ROSCOP/CSR Cruise Summary Report

NOM DE CAMPAGNE :

NUMERO (Attribué par SISMER):

CHEFS DE MISSIONS (3 max):

1 : 2 : 3 :

Laboratoire/service :

Laboratoire/service :

Laboratoire/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 :

↳ Continuer au verso

ZONE : Précisions sur la zone (en clair) :

FICHE ROSCOP / RESUME DE CAMPAGNE

Code Zone (ou cocher sur liste p.5) :

→ 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).....
.....
- 4).....
.....
- 5).....
.....
- 6).....
.....
- 7).....
.....
- 8).....
.....
- 9).....
.....
- 10).....
.....

FICHE ROSCOP / RESUME DE CAMPAGNE

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	HALIEUTIQUE
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		

FICHE ROSCOP / RESUME DE CAMPAGNE

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		

FICHE ROSCOP / RESUME DE CAMPAGNE

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 TCHOUKTCHE	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

• Définition des sigles

ACME	Acoustic Communication network for Monitoring of underwater Environments in coastal areas
AEIA	Australian Entertainment Industry Association
BRGM	Bureau de Recherches Géologiques et Minières
CEA	Commissariat à l'Energie Atomique
CEDRE	Centre de Documentation de recherche et d'Expérimentations
CIEM	Conseil International pour l'Exploration de la Mer (in english ICES)
CIRMAT	Comité Inter-Régional Manche Atlantique
CIRMED	Comité Inter-Régional MEDiterranée
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
COI	Commission Océanographique Inter-gouvernementale (in english IOC)
CSR	Cruise Summary Report (anciennement ROSCOP)
DIMENC	Direction de l'Industrie, des Mines et l'Energie de Nouvelle Calédonie
EUROSEISMIC	European Marine Seismic Metadata and Information Centre
EXTRAPLAC	EXTension Raisonnée du PLateau Continental français
GENAVIR	Gestion des Navires Océanographiques (Groupe IFREMER)
GEOMAR	Research Center for Marine Geosciences (KIEL)
GODAR	Global Ocean Data Archaeology and Rescue
IDM	Département Informatique et Données Marines
IFREMER	Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la MER (ex ISTPM-CNEXO)
IFP	Institut Français du Pétrole
IGN	Institut Géographique National
INSU	Institut National des Sciences de l'Univers
IODE	International Oceanographic Data and Information Exchange
IPEV	Institut Polaire Français - Paul Emile Victor
IPGP	Institut de Physique du Globe de Paris
IRD	Institut de Recherche pour le Développement (ex ORSTOM)
IRSN	Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire
ISI	Ingénierie des Systèmes d'Information
MEDAR	Mediterranean Data Archaeology and Rescue
MERSEA	Mar ine EnviRonment and Security for the European Area
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle
MSFTEP	Mediterranean Forecasting Toward Environmental Prediction
MTPII/MATER	Mediterranean Targeted Project II/MAss Transfer and Ecosystem Response
NIOZ	Royal Netherlands institute for Sea Search
OCTOPUS	Ocean Tomography Operational Package and Utilization Support
ROBLINKS	Long Range Shallow Water Rob ust Acoustic Communication Links
ROSCOP	Report of Observation/Samples Collected by Oceanographic Program
ROV	Remote Operated Vehicle
SHOM	Service Hydrographique et Océanographique de la Marine
SISMER	Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

atelier de reprographie
IFREMER - Centre de Brest

Les textes, informations administratives 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, 2006 ISSN: 0767-2519



Editeur Ifremer/Sismer
BP 70, 29280 - Plouzané, France
tél : 02 98 22 49 16
fax. 02 98 22 46 44
email : sismer@ifremer.fr
<http://www.ifremer.fr/sismer>
ISSN 0767-2519

Recueil des campagnes océanographiques françaises 2005