

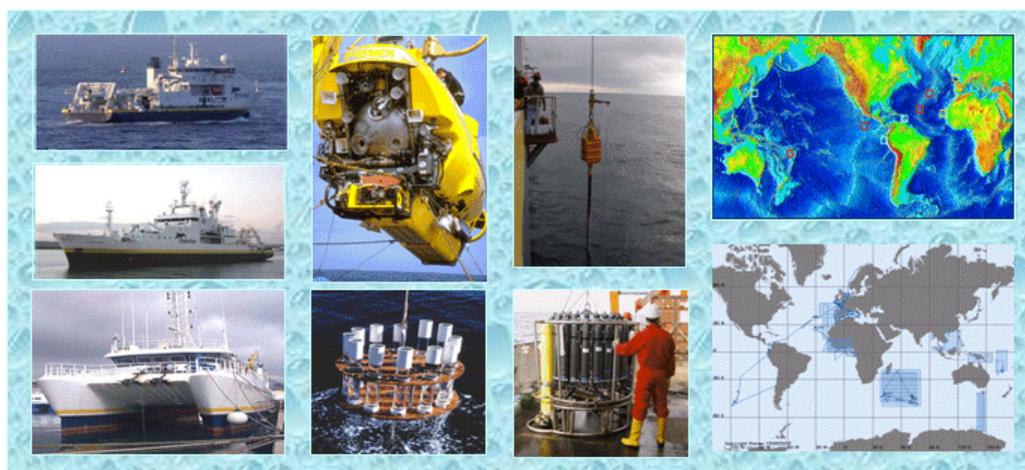
Département Infrastructures Marines et Numériques – IMN  
Unité Informatique et Données Marines– IDM  
Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer – SISMER

Françoise GOURTAY - LE HINGRAT

Juin 2011 - R.INT.IDM/SISMER/11-013

Ifremer

## Bilan des campagnes océanographiques françaises 2010





## SOMMAIRE

<b>1. SISMER.....</b>	<b>5</b>
1.1. Rôle.....	5
1.2. Enjeu.....	6
<b>2. Campagnes océanographiques.....</b>	<b>7</b>
2.1. Historique.....	7
2.2. Définition d'une campagne française.....	7
2.3. Recensement des informations campagne.....	7
2.4. Règles et obligations des chefs de mission.....	8
2.5. Transmission des résumés.....	8
<b>3. Données des campagnes océanographiques.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Accès aux campagnes et aux données.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Bilans activité hauturière et côtière.....</b>	<b>13</b>
<b>6. Nouveautés en matière de gestion de la flotte océanographique française.....</b>	<b>13</b>
6.1. Commission Nationale de la Flotte Côtière – CNFC.....	13
6.2. Unité Mixte de Service (UMS) « Flotte océanographique française ».....	13
<b>7. Campagnes océanographiques françaises 2010.....</b>	<b>15</b>
7.1. Organismes maîtres d'œuvre.....	15
7.2. Flotte océanographique 2010.....	15
7.2.1. Flotte IFREMER.....	16
7.2.2. Flotte CNRS/INSU.....	18
7.2.3. Flotte IPEV.....	19
7.2.4. Flotte IRD.....	20
7.2.5. Flotte SHOM.....	20
7.3. Campagnes de <i>L'Atalante</i> .....	21
7.4. Campagnes du <i>Suroît</i> .....	22
7.5. Campagnes du <i>Pourquoi pas?</i> .....	23
7.6. Campagnes du <i>Thalassa</i> .....	24
7.7. Campagnes du <i>Gwen Drez</i> .....	25
7.8. Campagnes de <i>L'Europe</i> .....	26
7.9. Campagnes du <i>Thalia</i> .....	27
7.10. Campagnes de <i>l'Haliotis</i> .....	29
7.11. Campagnes du <i>Côtes de la Manche</i> .....	30
7.12. Campagnes du <i>Téthys II</i> .....	31
7.13. Campagne du <i>Neomysis</i> .....	32
7.14. Campagnes du <i>Marion Dufresne</i> .....	33
7.15. Campagnes de <i>L'Astrolabe</i> .....	34
7.16. Campagnes de <i>L'Alis</i> .....	35
7.17. Campagnes de <i>L'Antéa</i> .....	36
7.18. Campagnes du <i>Beautemps-Beaupré</i> .....	37
<b>8. Statistiques.....</b>	<b>39</b>
8.1. Historique.....	39
8.2. En 2010.....	40
8.2.1. Répartition des campagnes par maître d'œuvre.....	40
8.2.2. Répartition des campagnes par organisme maître d'ouvrage.....	40
8.2.3. Liste des campagnes.2010.....	41
8.2.4. Liste des campagnes sans résumé.....	55

---

<b>9. Glossaire</b> .....	<b>56</b>
<b>10. Remerciements</b> .....	<b>56</b>
<b>11. Contacts</b> .....	<b>57</b>

## Introduction

Ce document présente un bilan des campagnes océanographiques françaises réalisées en 2010.

Ce document décrit en détail le rôle du SISMER en matière d'archivage de l'information campagne et des données océanographiques. Il présente une vision globale des navires composant la flotte océanographique française et de leur utilisation et permet un accès dynamique à l'information des campagnes par l'intermédiaire du portail Web Nautilus ([http://www.ifremer.fr/sismer/index\\_FR.htm](http://www.ifremer.fr/sismer/index_FR.htm)).

Ce bilan a été réalisé par l'IFREMER, et notamment par le SISMER qui a la responsabilité de gérer l'information campagne et les résumés des campagnes.

La version électronique de ce document se trouve à l'adresse suivante : [http://www.ifremer.fr/sismer/FR/doc\\_FR.htm](http://www.ifremer.fr/sismer/FR/doc_FR.htm). Elle permet un accès direct aux descriptifs de campagne par l'intermédiaire de liens hypertextes.

## 1. SISMER

### 1.1. Rôle

Le SISMER (Systèmes d'Informations Scientifiques pour la MER) est un service de l'IFREMER situé sur le centre de Brest. Il fait partie du département « Infrastructures Marines et Numériques » de l'unité IDM (Informatiques et Données Marines).

Pour répondre aux besoins de la communauté scientifique, il développe avec ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information), et exploite des systèmes d'informations et des bases de données liés au domaine marin. Il gère et archive les données collectées lors des campagnes océanographiques françaises dont il entretient l'inventaire. Il gère également les données transmises en temps réel par divers systèmes d'observation de l'océanographie opérationnelle (Base de données Coriolis).

Le SISMER gère la banque nationale de données océanographiques qui sauvegarde, normalise et diffuse selon des règles bien définies, 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 des laboratoires de recherche français participant aux mesures en mer.

Il 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 selon 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.

Il contribue activement aux travaux de groupes nationaux, européens et internationaux dédiés à la normalisation et à l'échange de données. Il coordonne le réseau Pan-Européen

de centres de données marines SeaDataNet dont l'objectif est de mettre en réseau les principaux centres de données océanographiques européens et de proposer ainsi aux utilisateurs un accès centralisé à des données contenues dans des bases de données réparties.

Il s'engage à respecter les règles de diffusion définies et à ne diffuser aucunes données si celles-ci ont un caractère confidentiel.

## 1.2. Enjeu

Sans archivage pérenne et fait selon des normes bien établies, il est prouvé que 30% des données acquises sont perdues au bout de 10 ans. Le coût très important des moyens à la mer mis en œuvre pour l'acquisition des données est tel, qu'il est primordial de mettre en œuvre les moyens nécessaires à une bonne sauvegarde des données.

Le SISMER doit recenser, sous forme de résumés, l'ensemble des campagnes océanographiques françaises qui se sont déroulées sur les navires français ou en coopération sur des navires étrangers.

Ces résumés, portés à la connaissance de la communauté scientifique nationale et mondiale sont indispensables à la valorisation des données. Ils constituent une composante importante des échanges internationaux de données océanographiques. En retour, ils facilitent la constitution de jeux de données globaux accessibles à tous. C'est un devoir d'y contribuer, c'est aussi un intérêt pour tous.

Il n'existe aucune information concernant les campagnes classées 'confidentielles défense' dans la base de Données Navires du SISMER. Cependant, dans un souci de pérennisation des données de campagnes 'confidentielles' (contrats commerciaux, campagnes contractuelles, ...) celles-ci sont archivées mais ne sont pas diffusées.

**Des données mal ou pas archivées sont à terme perdues définitivement.**

**Les données de campagnes mal ou pas correctement référencées (fiches Roscop mal ou pas renseignées) sont inaccessibles et donc perdues à terme.**

**La valeur tant scientifique que financière est un patrimoine qui mérite d'être conservé.**

## 2. Campagnes océanographiques

### 2.1. Historique

Le SISMER a catalogué près de 6054 campagnes océanographiques françaises (au sens strict du terme — sans les campagnes d'essai, les transits et sans critère de confidentialité) et plus de 411 transits simples ou valorisés, depuis 1913.

Les 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 (MARINE NATIONALE/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 (Centre National pour l'Exploitation des Océans) puis l'IFREMER (fusion ISTPM-CNEXO) ont fortement contribué à l'effort de collecte de mesures en mer grâce à 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.

### 2.2. Définition d'une campagne française

Une campagne française est une campagne pour laquelle l'organisme de rattachement du maître d'ouvrage (chef de mission) est français. Une campagne classée « Confidentielle Défense » ou assimilée n'est pas recensée dans ce document et n'est donc pas comptabilisée. Dans ce document, nous prenons également en compte les transits simples et valorisés ainsi que les campagnes d'essais.

### 2.3. Recensement des informations campagne

Le recensement des campagnes se fait en plusieurs étapes :

- Recensement des calendriers prévisionnels des campagnes à la mer. Cette tâche se fait grâce à l'aide des responsables de la gestion des navires ;
- A la fin de chaque campagne, les chefs de mission sont sollicités pour transmettre au SISMER une fiche résumé. Un modèle de fiche (dite fiche Roscop) est mise à disposition sur le site web du SISMER à l'adresse suivante :  
<http://www.ifremer.fr/sismer/FR/catal/campagne/r11.htm>.

Pour les navires de l'IFREMER, ce résumé de campagne correspond au « Formulaire n°4 » (navires hauturiers) et au « Formulaire n°5 » (navires côtiers) des comptes rendus DMON. Il est à adresser directement au SISMER par le chef de mission.

Cette action se fait conformément à la procédure en vigueur sur les navires de l'IFREMER (<http://www.ifremer.fr/flotte/index.php>) et au « Vade-Mecum des utilisateurs des navires océanographiques côtiers » de l'INSU et de l'IFREMER  
<http://cir.dt.insu.cnrs.fr/docfiches.html>

- Archivage dans la base de données du SISMER des informations ainsi récoltées. Une référence (identifiant unique) est attribuée à chacune des campagnes.

## 2.4. Règles et obligations des chefs de mission

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.

Deux documents sont consultables en ligne.

L'un orienté sur le mandat du chef de mission sur les navires océanographiques de l'IFREMER (attributions et responsabilités) :

<http://flotte.ifremer.fr/flotte/Campagnes/Campagnes-mode-d-emploi/Reglementations/Mandat-chef-de-mission>

L'autre, orienté sur les droits et obligations en matière d'archivage et de diffusion des données acquises à bord des navires de l'IFREMER :

<http://flotte.ifremer.fr/flotte/Campagnes/Campagnes-mode-d-emploi/Reglementations/Donnees/Regles-donnees-navires>

## 2.5. Transmission des résumés

Dans le cadre du programme européen SeaDataNet (<http://www.seadatanet.org/>), ces résumés de campagne sont transmis au BSH/DOD (Centre de données allemand) qui assure la diffusion internationale des CSR (Cruise Summary Report) européens, en particulier vers le CIEM/ICES (Conseil International pour l'Exploitation de la Mer).

### 3. Données des campagnes océanographiques

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

Le 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 schémas suivants :

– **Transmises directement au SISMER en fin de mission :**

- Les données brutes acquises avec les moyens nationaux gérés par l'IFREMER (équipements lourds),
- Données de bathymétrie, mono et multi-faisceaux,
- Données de gravimétrie,
- Données de magnétométrie,
- Données de sismique réflexion,
- Données d'imagerie sonar (sonars latéraux, sondeurs multifaisceaux),
- Données de navigation,
- Données d'ADCP de coque des navires *L'Atalante*, *Thalassa*, *Le Suroît*, *Beautemps-Beaupré*, *Pourquoi Pas ?*.

– **Données nécessitant un traitement en laboratoire :**

Ces données 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.

– **Données transmises en temps réel :**

Lorsque les équipements des navires le permettent, les données peuvent être transmises directement en temps réel pour les besoins des modélisateurs dans le cadre de projets d'océanographie opérationnelle :

- CTD et XBT de certaines campagnes,
- Données d'ADCP de coque des navires *Beautemps-Beaupré*, *Pourquoi Pas ?*.

– **Compilations de données :**

Le SISMER gère et diffuse une archive des données et des produits de compilation de données : bases de données thématiques, modèles numériques de terrain (MNT), 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 : SeaDataNet, MFSTEP, MTP II-MATER, MEDAR/MEDATLAS et des projets internationaux ARGO/CORIOLIS, GODAR/World Ocean Atlas ;
- Données de géophysique marine : le catalogue EUROSEISMIC, la Banque EXTRAPLAC, la Banque DORSALES.



## 4. Accès aux campagnes et aux données

L'inventaire complet *des campagnes océanographiques* de la base française et *des données* qui y sont rattachées contient des informations sur presque un siècle de mesures en mer.

Il est accessible sur Internet à l'adresse suivante:

[http://www.ifremer.fr/sismer/index\\_FR.htm](http://www.ifremer.fr/sismer/index_FR.htm) en cliquant sur :

'Accès aux données'

puis - 'Campagnes à la mer' , pour accéder aux campagnes,

ou - 'Données in situ' pour accéder aux données.

The screenshot displays the IFREMER website interface. On the left, there is a 3D visualization of various oceanographic data layers, including satellite imagery, bathymetry, and scientific instruments. The IFREMER logo is prominently displayed in the center. To the right, a vertical navigation menu contains several blue buttons: 'Accès aux données', 'Banques Nationales', 'Projets', 'Présentation', 'Assurance qualité', 'Liens', and 'Produits'. Below the menu, contact information for the TMSI/IDM/SISMER Centre IFREMER de Brest is provided, including the address (BP 70, 29280 PLOUZANE, France), telephone (+33 (0)2 98 22 49 16), fax (+33 (0)2 98 22 46 44), and email (sismer@ifremer.fr). At the bottom, there is a footer with the text 'Bienvenue au centre français de données océanographiques' and a small navigation bar with icons for home, search, and other functions.

Ce portail permet une recherche et une consultation interactive et cartographique des informations campagnes. Il permet également l'extraction ou la commande de données en ligne par l'intermédiaire du formulaire qui se trouve sur le serveur en respectant leur degré de confidentialité et si la taille des fichiers le permet (500 Mo).

Une base de données accessible à partir du serveur international POGO : <http://www.pogo-oceancruises.org/> permet de connaître les campagnes prévisionnelles d'une dizaine de pays (plus de 350 campagnes) pour les navires océanographiques de longueur supérieure à 60 mètres.



## 5. Bilans activité hauturière et côtière

La Direction des Moyens et Opérations Navals (DMON) met à disposition un bilan de l'activité hauturière et côtière de la flotte IFREMER et de ses partenaires, disponible sur les pages WEB suivantes :

<http://flotte.ifremer.fr/flotte/Campagnes/Calendrier-de-la-flotte/Bilans-hauturiers>

<http://flotte.ifremer.fr/flotte/Campagnes/Calendrier-de-la-flotte/Bilan-calendriers-cotiers>

## 6. Nouveautés en matière de gestion de la flotte océanographique française

### 6.1. Commission Nationale de la Flotte Côtière – CNFC

La flotte océanographique française (FOF) est gérée par l'IFREMER, l'INSU-CNRS, l'IPEV, l'IRD.

La Commission Nationale de la Flotte Côtière (CNFC), résultant de la fusion des Comités Inter-Régionaux (CIRMAT pour la Manche et l'Atlantique, CIRMED pour la Méditerranée) est une structure nationale d'évaluation scientifique des propositions de campagnes océanographiques côtières déposées dans le cadre de l'appel d'offre national.

Son rôle est :

- d'évaluer scientifiquement les demandes de campagnes sur les navires côtiers ;
- d'évaluer à posteriori les résultats des campagnes océanographiques côtières réalisées avec les moyens océanographiques français ;
- de répondre aux sollicitations du Comité Stratégique et Technique de la Flotte hauturière et côtière (CSTF) pour participer à l'élaboration des avis concernant les moyens navals de recherche océanographique.

La programmation des campagnes et la gestion des navires sont ensuite réalisées par les organismes gestionnaires selon les modalités qui leur sont propres.

Pour de plus amples informations : <http://cir.dt.insu.cnrs.fr/index.html>

### 6.2. Unité Mixte de Service (UMS) « Flotte océanographique française »

L'unité mixte de service (UMS) 'Flotte océanographique française' a été créée le 2 mars 2011 pour une durée initiale de 4 ans.

Elle est soutenue par les quatre opérateurs de recherche que sont le centre national de recherche scientifique (CNRS), l'institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), l'institut polaire français "Paul Emile Victor" (IPEV) et l'institut de recherche pour le développement (IRD).

Avec l'objectif d'une gestion coordonnée de la TGIR Flotte (Très Grande Infrastructure de Recherche), prioritairement au service de la communauté scientifique, et dans le respect de leurs spécificités, les organismes concernés ont fixé comme principales missions :

- d'élaborer et mettre en œuvre la programmation intégrée des navires et des équipements lourds de ses membres tout en respectant les spécificités et les engagements contractuels des organismes ;
- de coordonner les politiques d'investissement et anticiper le renouvellement de la flotte nationale.

Pour de plus amples informations : [http://www.ifremer.fr/institut\\_eng/Documental-resources/Medias/Communique-de-presse/UMS-Flotte-oceanographique-francaise](http://www.ifremer.fr/institut_eng/Documental-resources/Medias/Communique-de-presse/UMS-Flotte-oceanographique-francaise)

## 7. Campagnes océanographiques françaises 2010

### 7.1. Organismes maîtres d'œuvre

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),
- **MARINE NATIONALE/SHOM** (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine Nationale).

Des accords d'échange de temps navire existent avec plusieurs pays, via les accords signés par l'IFREMER avec des navires et équipements allemands, britanniques, espagnols, néerlandais et norvégiens. Ils permettent de réaliser des campagnes sur des navires de ces pays.

### 7.2. Flotte océanographique 2010

Les campagnes 2010 ont été réalisées à bord de 9 navires océanographiques hauturiers, 6 navires océanographiques côtiers et deux engins sous-marins (NAUTILE et ROV VICTOR 6000).

Le site WEB <http://www.ifremer.fr/flotte/index.php> décrit en détail la composition de la flotte de l'IFREMER.

Les tableaux ci-dessous décrivent quelques caractéristiques de la flotte de 2010.

## 7.2.1. Flotte IFREMER

Navires	Caractéristiques
 <p data-bbox="512 667 719 707"><i>Pourquoi pas ?</i></p>	<p data-bbox="963 398 1235 618">Navire hauturier Code NODC : 35PP Code Radio : FMCY Longueur : 108 Equipage : 35 Scientifiques : 40</p> <p data-bbox="963 658 1347 694">co-propriété SHOM – IFREMER</p>
 <p data-bbox="544 1048 692 1088"><i>L'Atalante</i></p>	<p data-bbox="963 752 1235 972">Navire hauturier Code NODC : 35A3 Code Radio : FNCM Longueur : 85 Equipage : 17/30 Scientifiques : 30</p>
 <p data-bbox="555 1429 681 1469"><i>Thalassa</i></p>	<p data-bbox="963 1133 1235 1352">Navire hauturier Code NODC : 35HT Code Radio : FNFP Longueur : 74 Equipage : 16/25 Scientifiques : 25</p> <p data-bbox="963 1393 1458 1429">co-propriété IEO (ESPAGNE) – IFREMER</p>
 <p data-bbox="555 1877 681 1908"><i>Le Suroît</i></p>	<p data-bbox="963 1514 1235 1733">Navire hauturier Code NODC : 35LU Code Radio : FZVN Longueur : 56 Equipage : 16/23 Scientifiques 14</p>

Navires	Caractéristiques
 <p data-bbox="550 725 683 759"><i>L'Europe</i></p>	<p data-bbox="962 342 1230 562">Navire côtier Code NODC : 35EU Code Radio : FKJB Longueur : 30 Equipage : 8 Scientifiques : 8</p>
 <p data-bbox="571 1128 662 1162"><i>Thalia</i></p>	<p data-bbox="962 799 1230 1019">Navire côtier Code NODC : 35TC Code Radio : FPCS Longueur : 24 Equipage : 6 Scientifiques : 6</p>
 <p data-bbox="544 1563 689 1597"><i>Gwen Drez</i></p>	<p data-bbox="962 1207 1230 1426">Navire côtier Code NODC : 35GD Code Radio : FZYB Longueur : 25 Equipage : 7 Scientifiques : 5</p>
 <p data-bbox="563 1984 670 2018"><i>Haliotis</i></p>	<p data-bbox="962 1639 1265 1859">Navire côtier Code NODC : 35HL Code Radio : FGF5958 Longueur : 10 Equipage : 2 Scientifiques : 1</p>

## 7.2.2. Flotte CNRS/INSU

Navires	Caractéristiques
 <p data-bbox="496 752 762 786"><i>Côtes de la Manche</i></p>	<p data-bbox="983 405 1251 622">Navire côtier Code NODC : 35C4 Code Radio : FQBE Longueur : 25 Equipage : 7 Scientifiques : 8</p>
 <p data-bbox="568 1140 691 1173"><i>Téthys II</i></p>	<p data-bbox="983 831 1251 1048">Navire côtier Code NODC : 35TT Code Radio : FGTO Longueur : 24 Equipage : 7 Scientifiques : 8</p>
 <p data-bbox="563 1601 695 1630"><i>Neomysis</i></p>	<p data-bbox="983 1218 1302 1435">Navire côtier Code NODC : 35NY Code Radio : FGG 2872 Longueur : 11,94 Equipage : 2/3 Scientifiques : 6/12</p>

## 7.2.3. Flotte IPEV

Navires	Caractéristiques
 <p data-bbox="501 815 735 848"><i>Marion Dufresne</i></p>	<p data-bbox="962 445 1251 667">Navire hauturier Code NODC : 35MF Code Radio : FNIN Longueur : 120,5 Equipage : 18/29 Scientifiques : 60/110</p>
 <p data-bbox="536 1402 699 1435"><i>L'Astrolabe</i></p>	<p data-bbox="962 889 1235 1111">Navire hauturier Code NODC : 35AC Code Radio : FHZI Longueur : 65 Equipage : 12 Scientifiques : 48</p>

## 7.2.4. Flotte IRD

Navires	Caractéristiques
 <p data-bbox="587 864 644 898"><i>Alis</i></p>	<p data-bbox="962 450 1235 669">Navire hauturier Code NODC : 35AY Code Radio : FHQB Longueur : 28 Equipage : 12 Scientifiques : 6</p>
 <p data-bbox="576 1330 655 1361"><i>Antéa</i></p>	<p data-bbox="962 943 1230 1162">Navire hauturier Code NODC : 35A8 Code Radio : FNVR Longueur : 35 Equipage : 12 Scientifiques : 10</p>

## 7.2.5. Flotte SHOM

Navire	Caractéristiques
 <p data-bbox="480 1921 756 1955"><i>Beautemps-Beaupré</i></p>	<p data-bbox="962 1592 1227 1812">Navire hauturier Code NODC : 35B5 Code Radio : FABB Longueur : 80 Equipage : 26 Scientifiques : 25</p> <p data-bbox="962 1850 1281 1883">co-propriété SHOM - IFREMER</p>

### 7.3. Campagnes de *L'Atalante*



Figure 1 — Trajet des 9 campagnes et transits de *L'Atalante* en 2010

**TR\_APIRIO (Transit)**

Du 13-10-2010 au 09-11-2010

**WALLISPLAC**

Walter Roest

Du 26-09-2010 au 10-10-2010

**BIG**

Anne Godfroy

Du 01-06-2010 au 09-07-2010

**MESCAL\_LEG2**

Nadine Le Bris

François Lallier

Du 09-05-2010 au 29-05-2010

**MESCAL\_LEG1**

Nadine Le Bris

François Lallier

Du 26-04-2010 au 06-05-2010

**PARISUB**

Pascal Gente

Du 19-03-2010 au 17-04-2010

**TR\_PAPMAN (Transit)**

Du 04-03-2010 au 16-03-2010

**ESSNAUT 10**

Pierre Triger

Du 21-02-2010 au 04-03-2010

**HAITI\_OBS**

Bernard Mercier de Lepinay

Du 05-02-2010 au 16-02-2010

## 7.4. Campagnes du *Suroît*

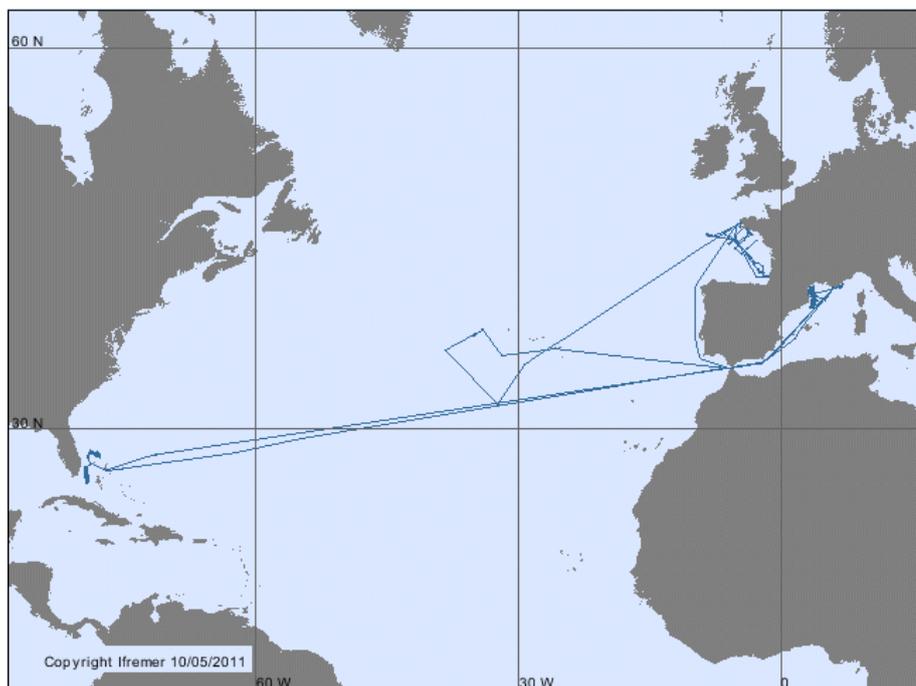


Figure 2 — Trajet des 11 campagnes et transits du *Suroît* en 2010

**TR\_FPLS (Transit)**

Du 01-12-2010 au 20-12-2010

**CARAMBAR**

Thierry Mulder

Du 01-11-2010 au 29-11-2010

**TR\_LSFP (Transit)**

Du 09-10-2010 au 27-10-2010

**MODPOS**

Toussaint Edmond

Du 27-09-2010 au 06-10-2010

**LATEX 2010**

Bernard Quéguiner

Du 01-09-2010 au 23-09-2010

**TR\_PDGLS (Transit)**

Du 10-08-2010 au 17-08-2010

**HYDROBS-MOMAR**

Julie Perrot

Du 28-07-2010 au 09-08-2010

**BOBGEO2**

Jean-François Bourillet

Du 18-07-2010 au 25-07-2010

**ESSINF**

Armel Rue

Du 10-07-2010 au 15-07-2010

**ASPEX 2010A**

Louis Marie

Du 13-05-2010 au 20-05-2010

**TR\_LSBR (Transit)**

Du 05-05-2010 au 11-05-2010

## 7.5. Campagnes du *Pourquoi pas?*

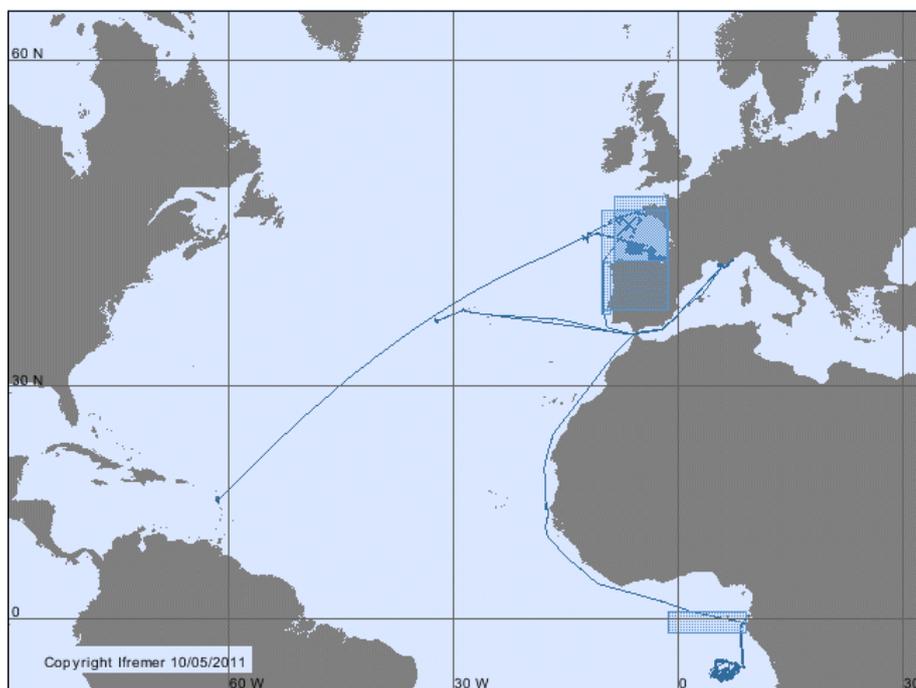


Figure 3 — Trajet des 17 campagnes et transits du *Pourquoi pas ?* en 2010

### **REPREZAI\_LEG1**

Tania Marsset  
Laurence Droz  
Du 27-12-2010 au 25-01-2011

### **MOCOSED**

Raymond Guillou  
Du 25-11-2010 au 23-12-2010

### **TV\_TLPG (Transit)**

Du 05-11-2010 au 23-11-2010

### **ANTARES (NEUTRIVIC09 & TEXREX)**

Jean-François Drogou  
Du 25-10-2010 au 04-11-2010

### **TR\_LHATL (Transit)**

Du 17-10-2010 au 24-10-2010

### **MOMARSAT2010**

Pierre-Marie Sarradin  
Jérôme Blandin  
Javier Escartin  
Du 02-10-2010 au 16-10-2010

### **TR\_TLLHA (Transit)**

Du 20-09-2010 au 27-09-2010

### **ESSROV\_10PP1**

Patrick Siméoni  
Du 05-09-2010 au 19-09-2010

### **TR\_BRTLN (Transit)**

Du 20-08-2010 au 26-08-2010

### **SARGASS**

Michel Cremer  
Du 06-07-2010 au 04-08-2010

### **CABTEX**

Loïc Dussud  
Du 11-06-2010 au 23-06-2010

### **PROTEVS\_LEG3**

Raymond Guillou  
Du 22-05-2010 au 03-06-2010

### **PROTEVS\_LEG2**

Raymond Guillou  
Du 08-05-2010 au 19-05-2010

### **PROTEVS\_LEG1**

Raymond Guillou  
Du 21-04-2010 au 05-05-2010

### **ESSSMF**

Henri Floch  
Xavier Lurton  
Du 10-04-2010 au 15-04-2010

### **TV\_ESSRES (Transit)**

Du 12-02-2010 au 25-02-2010

### **BATHYSAINTEs**

Christine Deplus  
Nathalie Feuillet  
Du 31-01-2010 au 11-02-2010

## 7.6. Campagnes du *Thalassa*

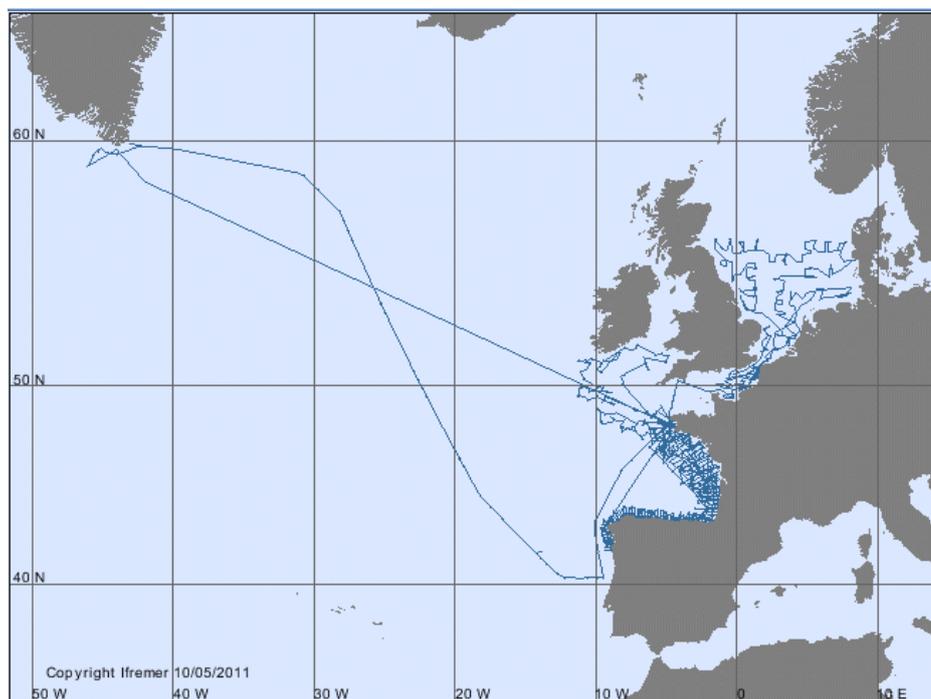


Figure 4 — Trajet des 6 campagnes du *Thalassa* en 2010

### **EVHOE 2010**

Jean-Pierre Leaute

Michèle Salaun

Robert Bellail

Du 18-10-2010 au 02-12-2010

### **ASPEX3**

Louis Marie

Du 31-08-2010 au 08-09-2010

### **OVIDE 5**

Virginie Thierry

Du 08-06-2010 au 07-07-2010

### **PELGAS 2010**

Jacques Massé

Du 26-04-2010 au 04-06-2010

### **EXACHA-SMF10**

Laurent Berger

Du 18-03-2010 au 23-03-2010

### **IBTS 2010**

Yves Vérin

Du 14-01-2010 au 18-02-2010

## 7.7. Campagnes du *Gwen Drez*

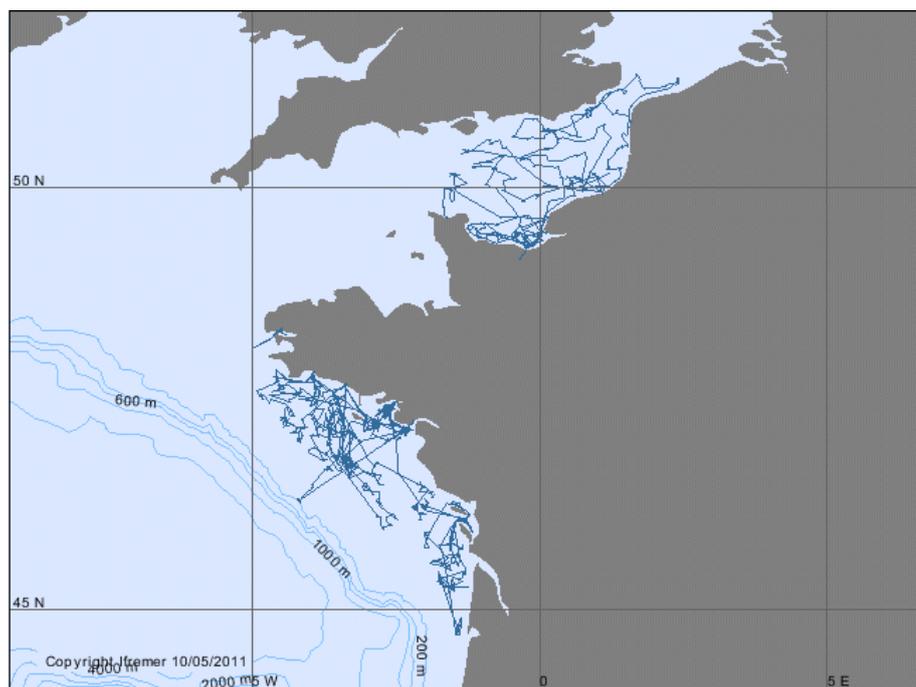


Figure 5 — Trajet des 12 campagnes et transits du *Gwen Drez* en 2010

### **ORHAGO 10**

André Battaglia  
Du 31-10-2010 au 04-12-2010

### **CGFS2010**

Jérôme Quinquis  
Du 28-09-2010 au 27-10-2010

### **EBDC**

Thierry Burgeot  
Farida Akcha  
Du 18-09-2010 au 22-09-2010

### **NURSE 2010**

Anik Brindamour  
Du 03-09-2010 au 08-09-2010

### **SELECT 4\_2**

Marc Meillat  
Du 27-08-2010 au 31-08-2010

### **TR\_SNZCC (Transit)**

Du 05-07-2010 au 05-07-2010

### **ESSTECH\_10GW1**

Hubert Lossouarn  
Du 03-07-2010 au 04-07-2010

### **ISOBAIE 2**

Hervé Le Bris  
Du 20-06-2010 au 30-06-2010

### **JUVECEPH/3**

Jean-Paul Robin  
Du 04-06-2010 au 15-06-2010

### **LANGOLF 2010**

Michèle Salaun  
Joël Dimeet  
Du 13-05-2010 au 01-06-2010

### **SELECT 4\_1**

Marc Meillat  
Du 24-04-2010 au 11-05-2010

### **EXTREME 2010**

Olivier Soubigou  
Du 15-04-2010 au 20-04-2010

## 7.8. Campagnes de *L'Europe*

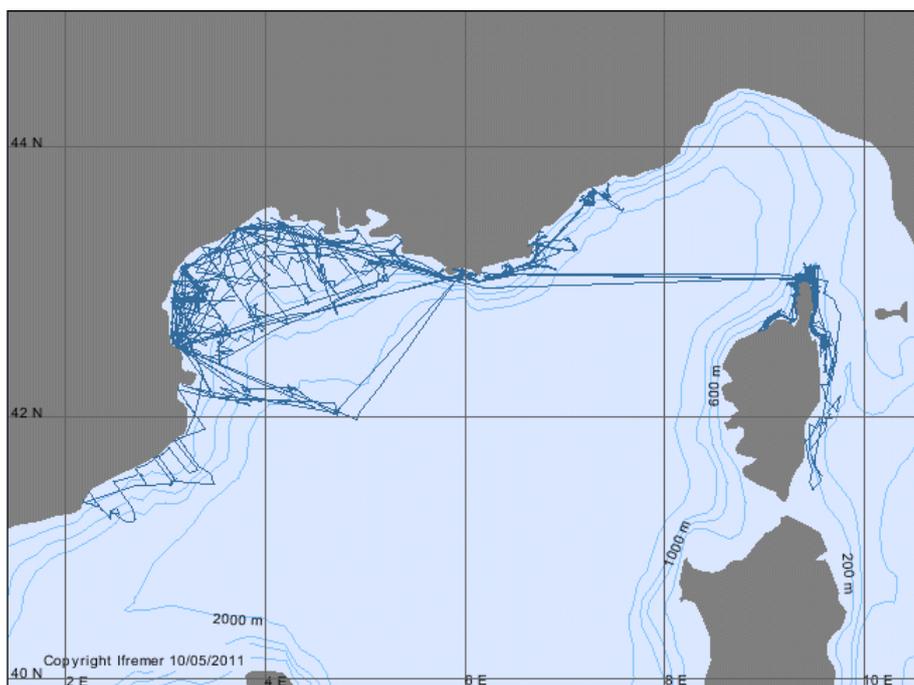


Figure 6 — Trajet des 15 campagnes de *L'Europe* en 2010

### **AUVNIS**

Sébastien Migeon

Du 24-11-2010 au 05-12-2010

### **BILLION 29**

Stéphane Kunesch

Du 12-11-2010 au 19-11-2010

### **DIVACOU 4**

Edmond Toussaint

Du 28-10-2010 au 08-11-2010

### **ROBOMOS**

Lorenzo Bignone

Du 19-10-2010 au 27-10-2010

### **VALINCI5**

Michel Tesson

Bernard Gensous

Du 05-10-2010 au 14-10-2010

### **DEEP/5**

Xavier Durrieu de Madron

Du 15-09-2010 au 03-10-2010

### **CAPCORAL**

Philippe Clabaut

Du 03-08-2010 au 12-09-2010

### **PELMED 2010**

Jean-Louis Bigot

Du 24-06-2010 au 29-07-2010

### **MEDITS 2010**

Arnauld Souplet

Jean-Hervé Bourdeix

Angélique Jadaud

Du 20-05-2010 au 23-06-2010

### **COSTEAU 3**

Jacek Tronczynski

Jean-François Chiffolleau

Du 22-04-2010 au 18-05-2010

### **FUI SEA-EXPLORER**

Marc Luccioni

Du 17-04-2010 au 21-04-2010

### **ESSAUV 10**

Jan Opderbecke

Du 20-02-2010 au 03-03-2010

### **ESSTREUIL10A**

Loïc Tréluyer

Du 09-02-2010 au 10-02-2010

### **SOLVEIG III**

Jérôme Blandin

Du 04-02-2010 au 08-02-2010

### **ESSMER10A**

Du 01-02-2010 au 01-02-2010

## 7.9. Campagnes du *Thalia*

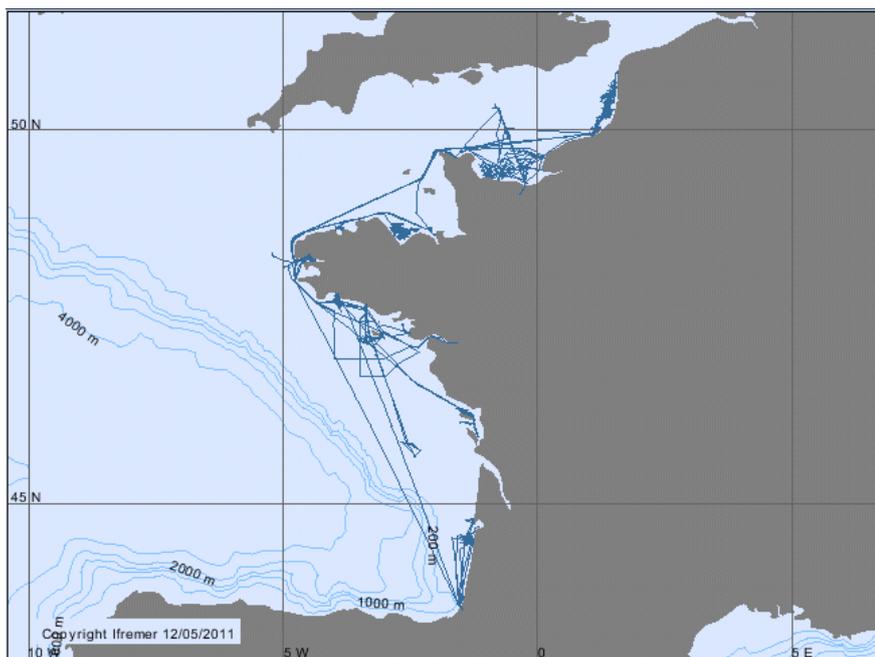


Figure 7 — Trajet des 49 campagnes et transits du *Thalia* en 2010

### **TR\_BRECONC (Transit)**

Du 18-11-2010 au 18-11-2010

### **ESS\_SONAR**

Henri Floc'h

Du 17-11-2010 au 18-11-2010

### **ESSK2**

Michel Blanchard

Du 15-11-2010 au 16-11-2010

### **TR\_CONCBRE (Transit)**

Du 15-11-2010 au 15-11-2010

### **PLOOPS 4**

Stanislas Dubois

Du 10-11-2010 au 14-11-2010

### **TR\_LORCONC (Transit)**

Du 08-11-2010 au 08-11-2010

### **NASTECH**

Sonia Méhault

Du 30-10-2010 au 09-11-2010

### **TR\_BRLO (Transit)**

Du 29-10-2010 au 29-10-2010

### **ESSRICE**

Claude Gueguen

Du 25-10-2010 au 27-10-2010

### **TR\_CHEBRE (Transit)**

Du 22-10-2010 au 23-10-2010

### **PHYTOPAM 3**

Liliane Fiant

Du 20-10-2010 au 21-10-2010

### **TR\_LHOUI (Transit)**

Du 16-10-2010 au 18-10-2010

### **GRANIMP10B**

Pierre-Arnaud Duclos

Sophie Le Bot

Du 06-10-2010 au 16-10-2010

### **TR\_CCDIE (Transit)**

Du 03-10-2010 au 05-10-2010

### **TR\_BRECC (Transit)**

Du 29-09-2010 au 29-09-2010

### **RAMDEEP**

Emmanuel Rinnert

Du 23-09-2010 au 29-09-2010

### **TR\_SQPBR (Transit)**

Du 18-09-2010 au 20-09-2010

### **COSB2010**

Jérôme Huet

Du 02-09-2010 au 17-09-2010

### **TR\_BRSQP (Transit)**

Du 31-08-2010 au 01-09-2010

### **ESSK1**

Michel Blanchard

Du 28-08-2010 au 30-08-2010

### **TR\_CDBBR (Transit)**

Du 24-08-2010 au 25-08-2010

### **COPER 11**

André Battaglia

Du 17-08-2010 au 24-08-2010

### **TR\_CCCDB (Transit)**

Du 15-08-2010 au 16-08-2010

### **PLOOPS 3**

Stanislas Dubois

Du 11-08-2010 au 14-08-2010

**TR\_CHERCONC (Transit)**

Du 17-07-2010 au 19-07-2010

**TR\_CAEOUI (Transit)**

Du 30-06-2010 au 30-06-2010

**COMOR 40**

Eric Foucher

Jérôme Quinquis

Du 30-06-2010 au 17-07-2010

**PHYTOPAM 2**

Liliane Fiant

Du 25-06-2010 au 28-06-2010

**TR\_BRECHE (Transit)**

Du 23-06-2010 au 24-06-2010

**TR\_BAYBRE (Transit)**

Du 20-06-2010 au 22-06-2010

**SEDYMAQ2**

Hervé Gillet

Du 30-05-2010 au 20-06-2010

**TR\_CCBAY (Transit)**

Du 28-05-2010 au 29-05-2010

**PLOOPS 2**

Stanislas Dubois

Du 20-05-2010 au 25-05-2010

**TR\_ROSCC (Transit)**

Du 17-05-2010 au 18-05-2010

**MORLAIX\_HD**

Dominique Hamon

Du 16-05-2010 au 17-05-2010

**TR\_SMROS (Transit)**

Du 15-05-2010 au 15-05-2010

**ESSTECH\_TH10B**

Hubert Lossouarn

Du 28-04-2010 au 30-04-2010

**TR\_RECOSOM (Transit)**

Du 26-04-2010 au 27-04-2010

**RECOSOM**

Sophie Le Bot - Alain Trentesaux - Laure Simplet

Du 15-03-2010 au 25-04-2010

**PHYTOPAM 1**

Liliane Fiant

Du 12-03-2010 au 14-03-2010

**TR\_BRECHER (Transit)**

Du 11-03-2010 au 12-03-2010

**REBENT 20**

Axel Ehrhold

Du 05-03-2010 au 10-03-2010

**CO2ARVOR 4**

Thierry Cariou

Yann Bozec

Du 23-02-2010 au 03-03-2010

**ESSTECH\_TH10A**

Jean-Yves Tous

Du 18-02-2010 au 21-02-2010

**PLOOPS 1**

Stanislas Dubois

Du 14-02-2010 au 17-02-2010

**TR\_LORCC (Transit)**

Du 12-02-2010 au 13-02-2010

**TR\_CARMOLIT\_LEG 1 (Transit)**

Du 10-01-2010 au 10-01-2010

**CARMOLIT\_LEG1**

Loïc Quémener

Du 07-01-2010 au 09-01-2010

**TR\_SMALTB (Transit)**

Du 05-01-2010 au 06-01-2010

## 7.10. Campagnes de l'*Haliotis*

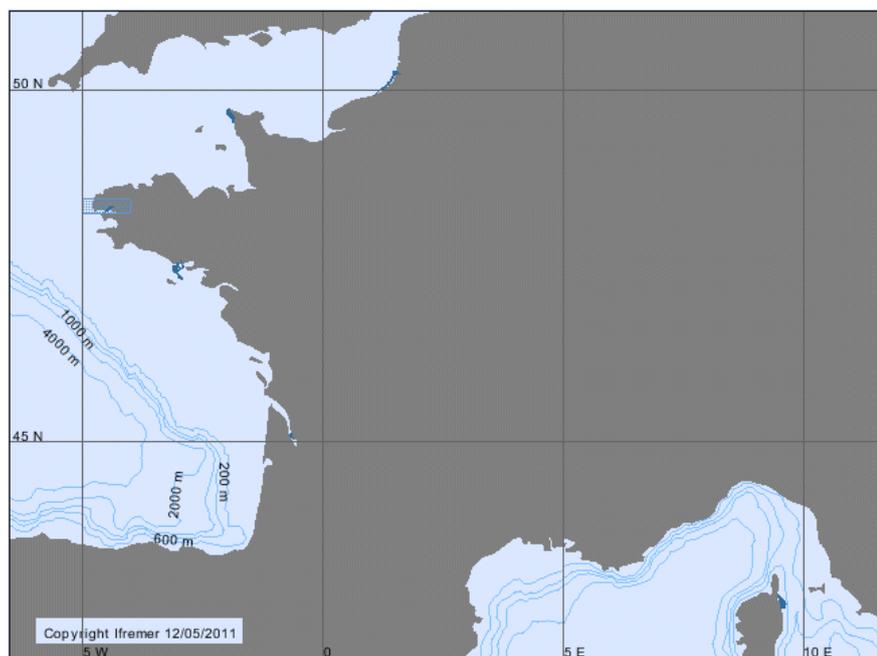


Figure 8 — Trajet des 8 campagnes de l'*Haliotis* 2010

### **HALAMACOU**

Axel Ehrhold  
Du 31-08-2010 au 15-09-2010

### **ESTUNORD10**

Sophie Le Bot  
Alain Trentesaux  
Du 14-07-2010 au 27-07-2010

### **BATHAGUE 2010**

Pascal Bailly Du Bois  
Du 23-06-2010 au 07-07-2010

### **RISCOSED**

Jean-Yves Stanisière  
Joseph Mazurié  
Du 02-06-2010 au 18-06-2010

### **GIRAF\_BIS**

Eric Chaumillon  
Du 18-05-2010 au 28-05-2010

### **MEGAQUIB\_2**

Agnès Baltzer  
Du 03-05-2010 au 13-05-2010

### **HALGOLO**

Gwénaél Jouet  
Du 15-03-2010 au 24-03-2010

### **ESS TECH\_10HA1**

Hubert Lossouarn  
Du 29-01-2010 au 04-02-2010

## 7.11. Campagnes du Côtes de la Manche

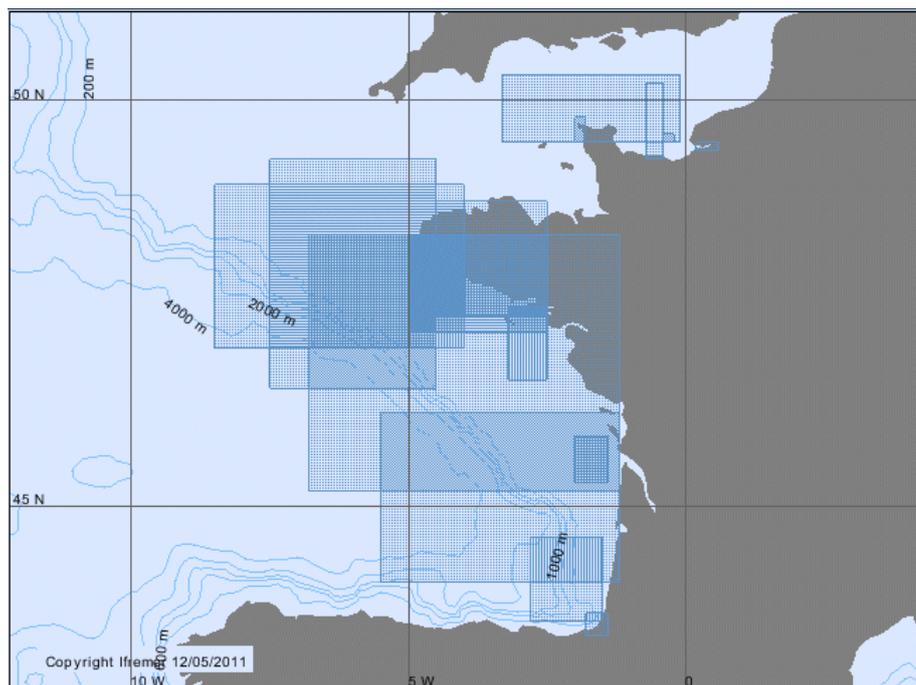


Figure 9 — Trajet des 17 campagnes du *Côtes de la Manche* 2010

### **CAROLS 2010**

Jacqueline Boutin  
Gilles Reverdin  
Du 20-11-2010 au 26-11-2010

### **DISVER2010**

Pascal Bailly Du Bois  
Du 06-10-2010 au 12-10-2010

### **PSEUDOMO-LEG2**

Michel Lunven  
Du 18-09-2010 au 25-09-2010

### **COLMATAGE LEG2**

Jean-Claude Dauvin  
Jocelyne Morin  
Sandric Lesourd  
Du 25-08-2010 au 11-09-2010

### **PECH8**

Hélène Howa  
Du 13-08-2010 au 19-08-2010

### **FROMVAR 2010**

Louis Marié  
Du 28-07-2010 au 10-08-2010

### **BIOMIN-1**

Bruno Deflandre  
Du 17-07-2010 au 24-07-2010

### **PER2TONG**

Pascal Lazure  
Du 26-06-2010 au 12-07-2010

### **VIDEOCHARM**

Alain Trentesaux  
Jean-Claude Dauvin  
Du 04-06-2010 au 14-06-2010

### **ZOOTRANS 2010**

Sami Souissi  
Olivier Glippa  
David Devreker  
Du 30-05-2010 au 13-09-2010

### **ISOBENT MAI**

Jacques Grall  
Du 23-05-2010 au 28-05-2010

### **METADOUR 3**

David Amouroux  
Mathilde Montperrus  
Du 14-05-2010 au 20-05-2010

### **SUPPORT1-CAROLS**

Jacqueline Boutin  
Gilles Reverdin  
Du 07-05-2010 au 12-05-2010

### **COLMATAGE LEG1**

Jean-Claude Dauvin  
Sandric Lesourd  
Du 22-04-2010 au 03-05-2010

### **REBENT 21**

Franck Gentil  
Jacques Grall  
Du 11-04-2010 au 20-04-2010

### **GRANIMP10A**

Pierre-Arnaud Duclos  
Du 18-03-2010 au 30-03-2010

### **PSEUDOMO-LEG1**

Michel Lunven  
Du 11-03-2010 au 16-03-2010

## 7.12. Campagnes du *Téthys II*

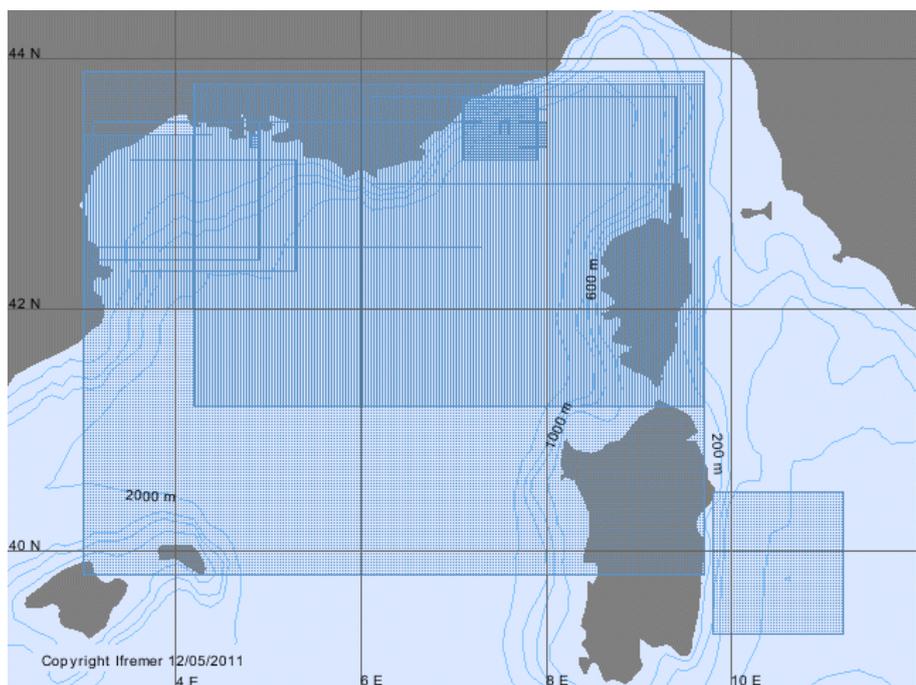


Figure 10 —Trajet des 16 campagnes du *Téthys II* 2010

### **MERMAID2010**

Guust Nolet  
Yann Hello  
Audrey Galve  
Du 26-09-2010 au 01-10-2010

### **LATEX03**

Anne Petrenko  
Du 07-09-2010 au 24-09-2010

### **MESURHOBENT 4**

Christophe Rabouille  
Du 27-08-2010 au 30-08-2010

### **REDIT2010**

Céline Labrune  
Jean-Michel Amouroux  
Du 19-08-2010 au 01-12-2010

### **ROCCHSED10**

Christophe Brach-Papa  
Du 20-07-2010 au 03-08-2010

### **MESURHOBENT 3**

Christophe Rabouille  
Du 30-06-2010 au 02-07-2010

### **MOOSE-LIGNE**

Laurent Coppola  
Pierre Testor  
Dominique Lefèvre  
Du 26-06-2010 au 29-06-2010

### **BILLION 28**

Stéphane Kunesch  
Du 04-06-2010 au 08-06-2010

### **MESURHOBENT 2**

Christophe Rabouille  
Du 16-04-2010 au 19-04-2010

### **METYSS2**

Virginie Gaullier  
Du 08-04-2010 au 15-04-2010

### **ISOFLORE**

Laurent Coppola  
Du 07-04-2010 au 08-04-2010

### **COSTEAU 4**

François Carlotti  
Du 04-04-2010 au 07-05-2010

### **EUROSITES**

Laurent Coppola  
Dominique Lefèvre  
Du 03-04-2010 au 25-10-2010

### **MESURHOBENT 1**

Christophe Rabouille  
Du 19-02-2010 au 22-02-2010

### **MOOSE (DYFAMED)**

Laurent Coppola  
Du 15-02-2010 au 14-12-2010

### **BOUSSOLE 2010**

Emilie Diamond  
Vincenzo Vellucci  
David Antoine  
Du 12-02-2010 au 13-12-2010

### 7.13. Campagne du *Neomysis*

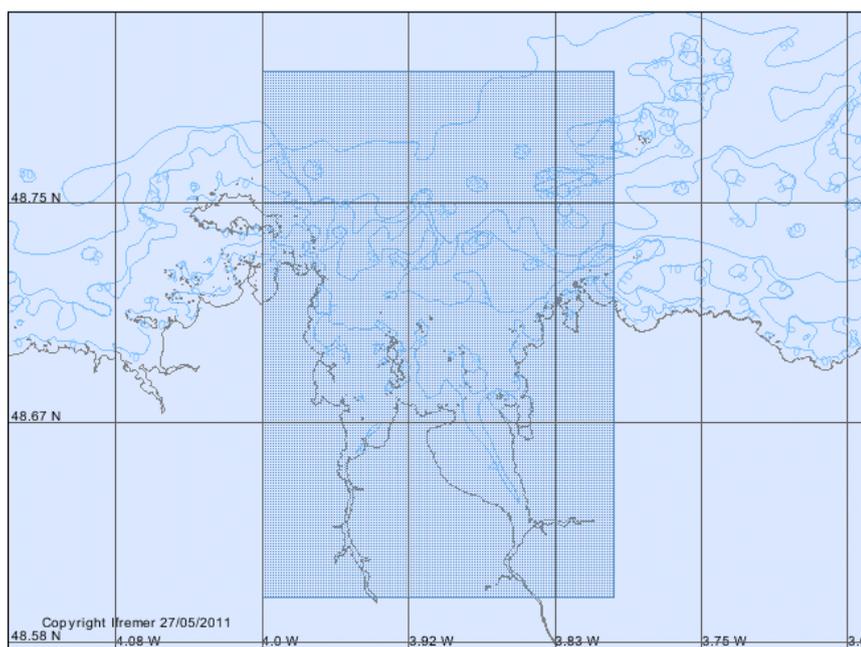


Figure 11 — Trajet de la campagne du *Neomysis* 2010

#### **MORLAIX\_HD2**

Axel Ehrhold

Du 28-06-2010 au 29-06-2010

## 7.14. Campagnes du *Marion Dufresne*

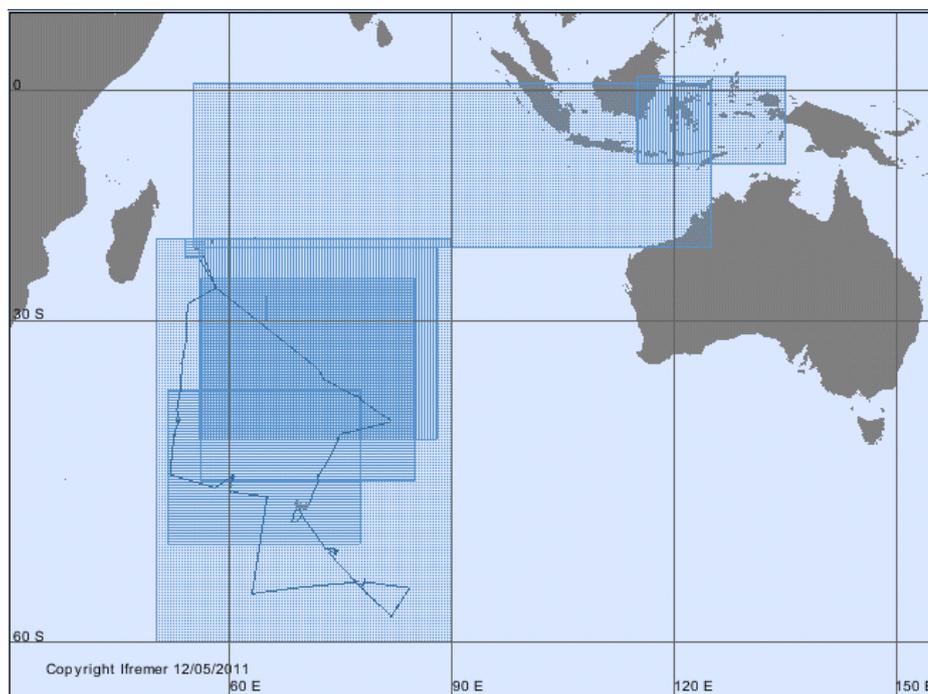


Figure 12 — Trajet des 7 campagnes et transits du *Marion Dufresne* 2010

### **VT 113 / NIVMER11**

Laurent Testut

Michel Calzas

Du 04-12-2010 au 29-12-2010

### **MD 183 / SMOOTHSEAFLOOR**

Daniel Sauter

Mathilde Cannat

Du 02-10-2010 au 03-11-2010

### **MD 182 / ERODER 3**

Nathalie Babonneau

Patrick Bachelery

Du 21-09-2010 au 01-10-2010

### **ET LIDAR**

Yann Courcoux

Du 31-07-2010 au 14-08-2010

### **MD 180 / INDOMIX**

Ariane Kock-Larrouy

Du 10-07-2010 au 20-07-2010

### **MD 175 / GEISEIR-2**

Christophe Hémond

Du 26-01-2010 au 19-02-2010

### **VT 112 / OHA-SIS-BIO-2**

Cédric Brachet

Du 26-01-2010 au 19-02-2010

## 7.15. Campagnes de *L'Astrolabe*

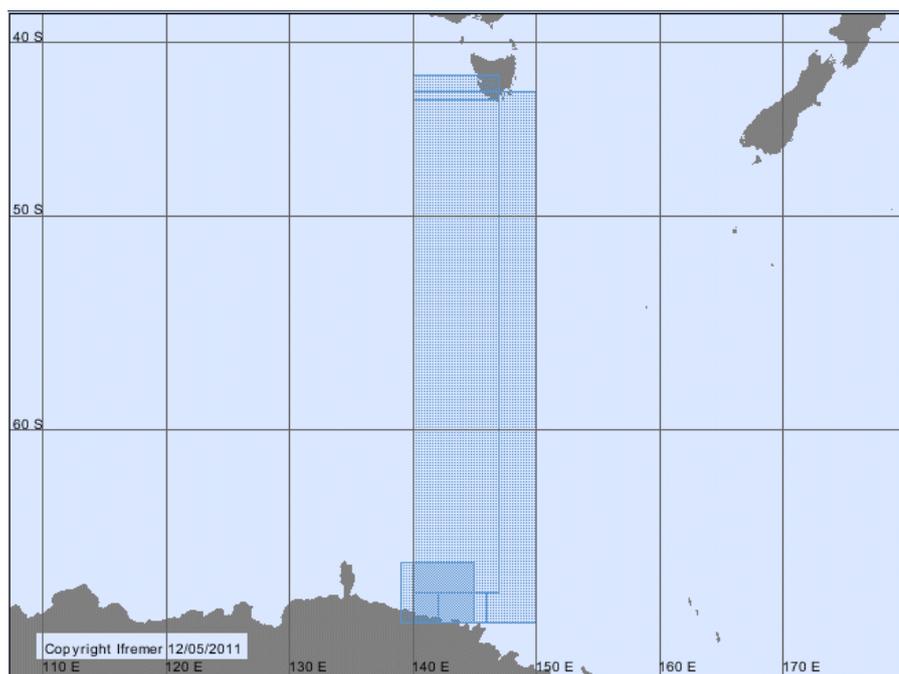


Figure 13 — Trajet des 4 campagnes de *L'Astrolabe* 2010

### **MINERVE 2010/2011**

Catherine Goyet

Du 21-10-2010 au 06-03-2011

### **SURVOSTRAL2010**

Rosemary Morrow-Greiner

Du 09-12-2010 au 06-03-2011

### **ICOTA 2010**

Philippe Koubbi

Du 10-01-2010 au 21-01-2010

### **ALBION 2010**

Emmanuelle Sultan

Du 10-01-2010 au 21-01-2010

## 7.16. Campagnes de *L'Alis*

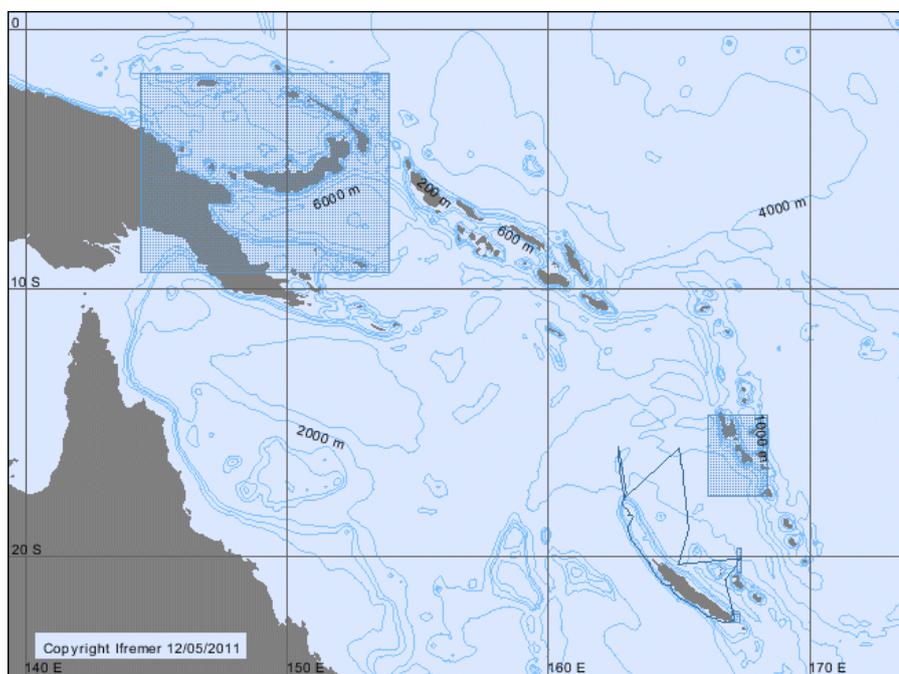


Figure 14 — Trajet des 6 campagnes de *L'Alis* 2010

### **SPRAYALIS**

Fabien Durand

Du 03-11-2010 au 06-11-2010

### **BIOPAPUA**

Sarah Samadi

Laure Corbari

Du 21-08-2010 au 19-10-2010

### **MONIQUE**

Alain Le Breus

Du 08-08-2010 au 11-08-2010

### **GEODEVA4**

Valérie Ballu

Du 23-05-2010 au 05-06-2010

### **SECARGO**

Christophe Maes

Du 07-05-2010 au 19-05-2010

### **MONIQUE**

Alain Le Breus

Du 29-04-2010 au 03-05-2010

## 7.17. Campagnes de *L'Antéa*

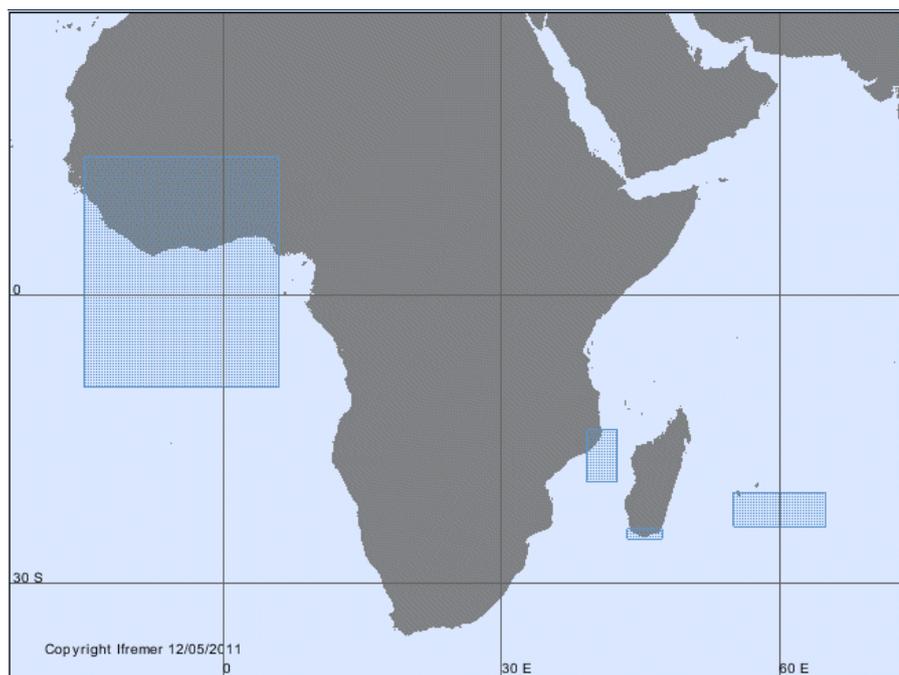


Figure 15 — Trajet des 5 campagnes de *L'Antéa* 2010

### **PIRATA-FR20**

Jacques Grelet  
Du 15-09-2010 au 21-10-2010

### **ATIMO VATAE**

Philippe Bouchet  
Thierry Perez  
Line Le Gall  
Du 11-05-2010 au 19-06-2010

### **MESOP2010-LEG2**

Jean-François Ternon  
Du 26-04-2010 au 08-05-2010

### **MESOP2010-LEG1**

Jean-François Ternon  
Du 07-04-2010 au 24-04-2010

### **MICROTON**

Frédéric Ménard  
Du 20-03-2010 au 04-04-2010

## 7.18. Campagnes du *Beautemps-Beaupré*

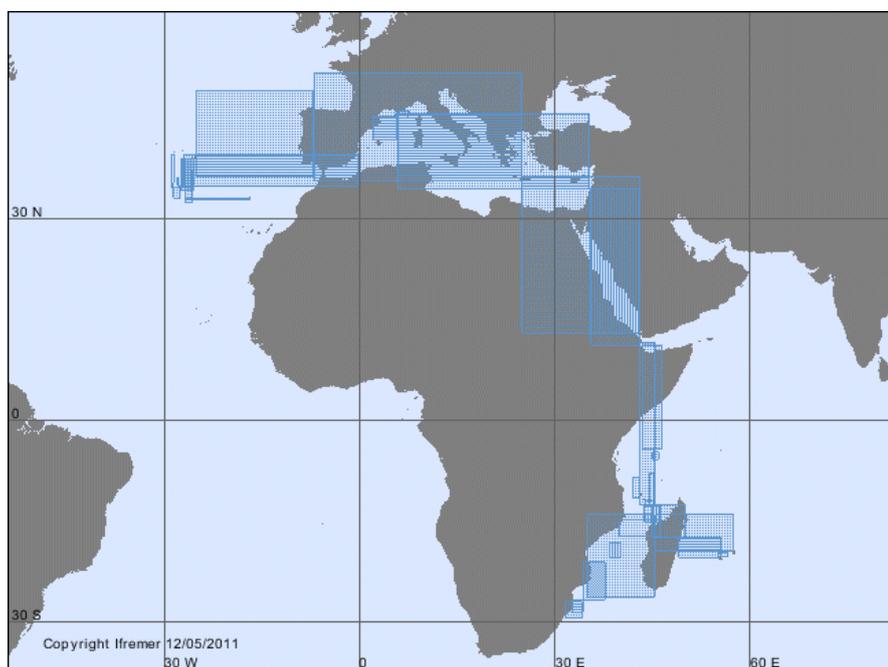


Figure 16 — Trajet des 39 campagnes et transits du *Beautemps-Beaupré* en 2010

### **TV\_PUNTA\_BREST2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 06-11-2010 au 13-11-2010

### **TV\_PUNTA\_BREST1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 25-10-2010 au 26-10-2010

### **TV\_FUNCHAL\_PUNTA2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 19-10-2010 au 21-10-2010

### **TV\_FUNCHAL\_PUNTA1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 09-10-2010 au 11-10-2010

### **TV\_PUNTA\_FUNCHAL2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 02-10-2010 au 03-10-2010

### **TV\_PUNTA\_FUNCHAL1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 21-09-2010 au 21-09-2010

### **TV\_HORTA\_PUNTA2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 15-09-2010 au 17-09-2010

### **DEMANE\_L2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 07-09-2010 au 11-09-2010

### **TV\_HORTA\_PUNTA1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 06-09-2010 au 07-09-2010

### **TV\_ALICANTE\_HORTA2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 31-08-2010 au 01-09-2010

### **DEMANE\_L1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 22-08-2010 au 31-08-2010

### **TV\_ALICANTE\_HORTA1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 17-08-2010 au 22-08-2010

### **TV\_TOULON\_ALICANTE**

IETA Raphaël Legouge  
Du 11-08-2010 au 13-08-2010

### **TV\_TOULON\_TOULON**

IETA Raphaël Legouge  
Du 08-08-2010 au 10-08-2010

### **ESSCAR**

IETA Raphaël Legouge  
Du 06-08-2010 au 08-08-2010

### **CALIB**

IETA Raphaël Legouge  
Du 05-08-2010 au 06-08-2010

### **TV\_BEYROUGH\_TOULON**

IETA Raphaël Legouge  
Du 17-07-2010 au 30-07-2010

### **TV\_DJIBOUTI\_BEYROUGH**

IETA Raphaël Legouge  
Du 04-07-2010 au 13-07-2010

**TV\_MAYOTTE\_DJIBOUTI2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 24-06-2010 au 30-06-2010

**TANZAVAL**

IETA Caroline Bru  
Du 22-06-2010 au 24-06-2010

**TV\_MAYOTTE\_DJIBOUTI1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 21-06-2010 au 22-06-2010

**ANJOUAN**

IETA Caroline Bru  
Du 01-06-2010 au 10-06-2010

**TV\_DURBAN\_MAHAJANGA3**

IETA Raphaël Legouge  
Du 27-05-2010 au 27-05-2010

**TV\_MAHAJANGA\_MAYOTTE**

IETA Raphaël Legouge  
Du 27-05-2010 au 28-05-2010

**AUTOROUTE\_OI\_MAHAMAYO**

ICETA Samy Youssef  
Du 18-05-2010 au 27-05-2010

**AUTOROUTE\_OI\_DURMAH2**

ICETA Samy Youssef  
Du 11-05-2010 au 14-05-2010

**TV\_DURBAN\_MAHAJANGA2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 08-05-2010 au 11-05-2010

**AUTOROUTE\_OI\_DURMAH1**

ICETA Samy Youssef  
Du 04-05-2010 au 08-05-2010

**TV\_DURBAN\_MAHAJANGA1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 03-05-2010 au 04-05-2010

**TV\_MAURICE\_DURBAN2**

IETA Raphaël Legouge  
Du 26-04-2010 au 28-04-2010

**AUTOROUTE\_OI\_MAUDUR**

ICETA Samy Youssef  
Du 17-04-2010 au 26-04-2010

**TV\_MAURICE\_DURBAN1**

IETA Raphaël Legouge  
Du 13-04-2010 au 17-04-2010

**TV\_REUNION\_MAURICE**

IETA Raphaël Legouge  
Du 08-04-2010 au 09-04-2010

**TV\_MADAGASCAR\_REUNION**

KERAMOAL Yann  
Du 27-03-2010 au 29-03-2010

**TV\_MAYOTTE\_MADAGASCAR**

KERAMOAL Yann  
Du 11-03-2010 au 21-03-2010

**AUTOROUTE\_LEG1**

KERAMOAL Yann  
Du 07-03-2010 au 18-03-2010

**TV\_DJIBOUTI\_MAYOTTE**

KERAMOAL Yann  
Du 27-02-2010 au 09-03-2010

**TV\_HERAKLION\_DJIBOUTI**

KERAMOAL Yann  
Du 15-02-2010 au 22-02-2010

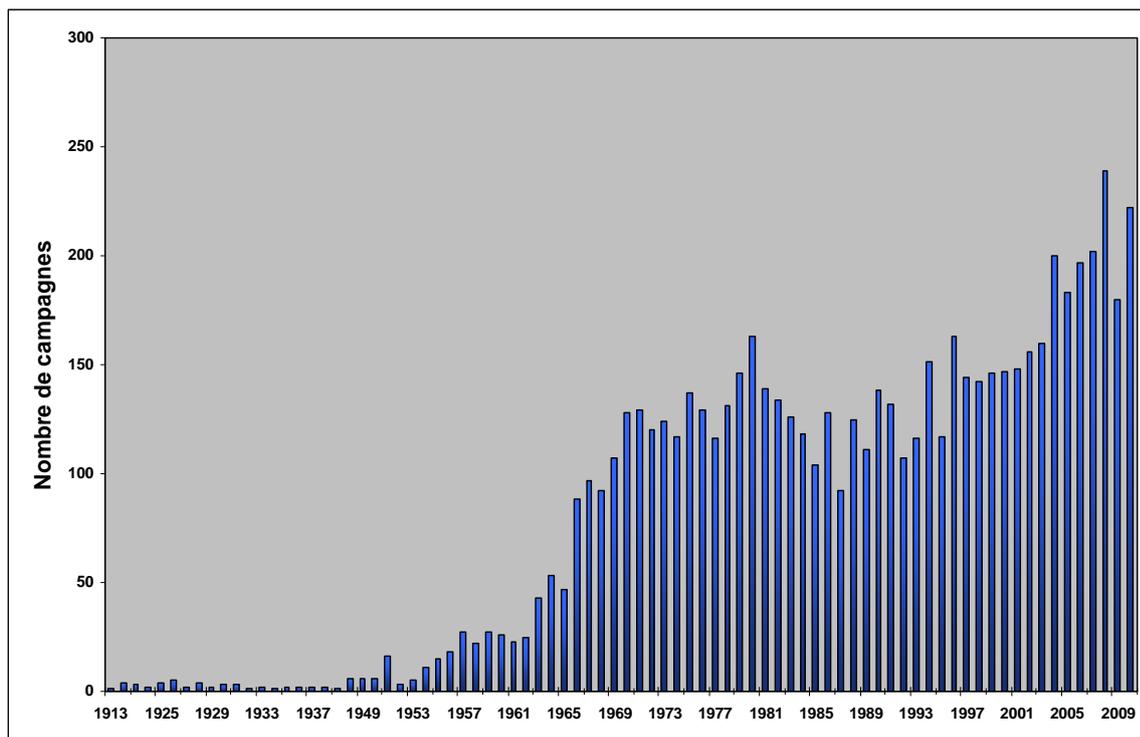
**TV\_BREST\_HERAKLION**

KERAMOAL Yann  
Du 31-01-2010 au 10-02-2010

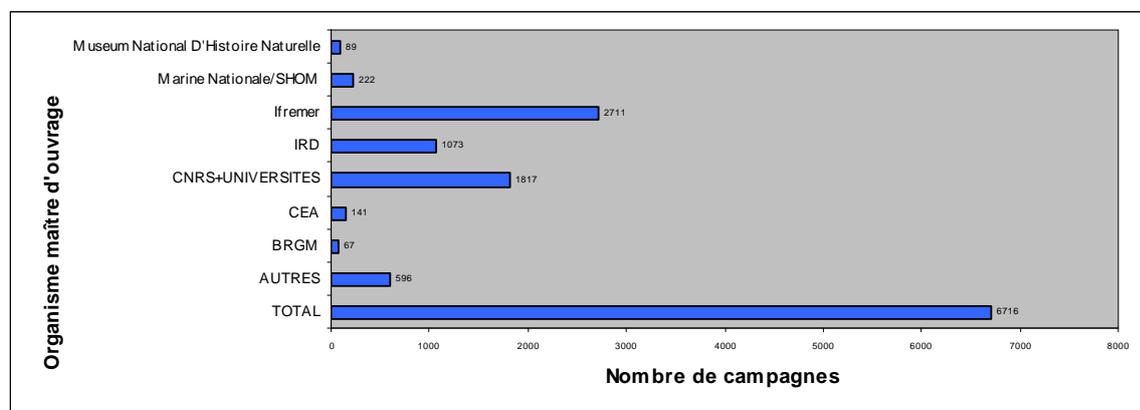
## 8. Statistiques

### 8.1. Historique

Les 6716 campagnes françaises (cela comprend les campagnes océanographiques, les transits et les campagnes d'essais — campagnes non confidentielles ou contractuelles mais pas confidentielles défense) se répartissent dans le temps de la manière suivante :



Les principaux organismes maîtres d'ouvrage de ces campagnes sont les suivants :



## 8.2. En 2010

En 2010, 222 campagnes françaises et transits ont été enregistrés au SISMER.

### 8.2.1. Répartition des campagnes par maître d'œuvre

Le maître d'œuvre est l'armateur du navire.

Armateur	Nombre de campagnes
CNRS	34
IPEV	11
IRD	11
IFREMER	127
MARINE NATIONALE/SHOM	39
<b>TOTAUX</b>	<b>222</b>

### 8.2.2. Répartition des campagnes par organisme maître d'ouvrage

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

Organisme maître d'ouvrage	Nombre de campagnes
CEA	6
CNRS+UNIVERSITES	54
ECOLE SUPERIEURE D'AGRONOMIE	1
GEOLOGUE CONSULTANT	1
IRD	6
IFREMER	105
INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS	2
MARINE NATIONALE/SHOM	43
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE	2
SECRETARIAT GENERAL DE LA COMMUNAUTE DU PACIFIQUE	2
<b>TOTAUX</b>	<b>222</b>

### 8.2.3. Liste des campagnes.2010

La liste des campagnes 2010 par navire est décrite ci-dessous.

Les informations relatives à chacune des campagnes sont accessibles sur le WEB Nautilus <http://www.ifremer.fr/sismerData/jsp/campagnesALaMer.jsp> en cliquant [CTRL + CLIC gauche] sur le nom de la campagne.

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
Alis	<a href="#">BIOPAPUA</a>	21 08 2010	19 10 2010	MER DE BISMARCK	SAMADI Sarah	DEPARTEMENT SYSTEMATIQUE & EVOLUTION, Museum National D'Histoire Naturelle
Alis	<a href="#">GEODEVA4</a>	23 05 2010	05 06 2010	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	BALLU Valérie	INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS IPGP, Institut de Physique du Globe de Paris
Alis	<a href="#">MONIQUE</a>	29 04 2010	03 05 2010	MER DE CORAIL	LE BREUS Alain	ASSOCIATION FORTUNES DE MER CALEDONIENNES, Secretariat General de la Communaute du Pacifique
Alis	<a href="#">MONIQUE</a>	08 08 2010	11 08 2010	MER DE CORAIL	LE BREUS Alain	ASSOCIATION FORTUNES DE MER CALEDONIENNES, Secretariat General de la Communaute du Pacifique
Alis	<a href="#">SECARGO</a>	07 05 2010	19 05 2010	MER DE CORAIL	MAES Christophe	IRD CENTRE DE NOUMEA, IRD
Alis	<a href="#">SPRAYALIS</a>	03 11 2010	06 11 2010	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	DURAND Fabien	IRD CENTRE DE NOUMEA, IRD
Antea	<a href="#">ATIMO VATAE</a>	11 05 2010	19 06 2010	OCEAN INDIEN	BOUCHET Philippe	LAB. BIOLOGIE DES INVERTEBRES MARINS ET MALACOLOGIE, Museum National D'Histoire Naturelle
Antea	<a href="#">MESOP2010-LEG1</a>	07 04 2010	24 04 2010	CANAL DU MOZAMBIQUE	TERNON Jean-François	IRD CENTRE DE LA REUNION, IRD
Antea	<a href="#">MESOP2010-LEG2</a>	26 04 2010	08 05 2010	CANAL DU MOZAMBIQUE	TERNON Jean-François	IRD CENTRE DE LA REUNION, IRD
Antea	<a href="#">MICROTON</a>	20 03 2010	04 04 2010	OCEAN INDIEN	MENARD Frédéric	IRD CENTRE DE SETE, IRD
Antea	<a href="#">PIRATA-FR20</a>	15 09 2010	21 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE SUD	GRELET Jacques	IRD CENTRE DE BRETAGNE, IRD
L'Astrolabe	<a href="#">ALBION 2010</a>	10 01 2010	21 01 2010	OCEAN ANTARCTIQUE	SULTAN Emmanuelle	LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT), Université de Paris VI - UPMC
L'Astrolabe	<a href="#">ICOTA 2010</a>	10 01 2010	21 01 2010	OCEAN ANTARCTIQUE	KOUBBI Philippe	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV), Université de Paris VI - UPMC
L'Astrolabe	<a href="#">MINERVE 2010/2011</a>	21 10 2010	06 03 2011	OCEAN ANTARCTIQUE	GOYET Catherine	LABO DE BIOPHYSIQUE ET DYNAMIQUE DES SYSTEMES INTEGRES(BDSI), Université de Perpignan
L'Astrolabe	<a href="#">SURVOSTRAL2010</a>	09 12 2010	06 03 2011	OCEAN ANTARCTIQUE	MORROW-GREINER Rosemary	LEGOS, CNRS
L'Atalante	<a href="#">BIG</a>	01 06 2010	09 07 2010	PACIFIQUE NE (LIMITE 180W)	GODFROY Anne	EPP-DEPARTEMENT ETUDES DES ECOSYSTEMES PROFONDS, Ifremer
L'Atalante	<a href="#">ESSNAUT 10</a>	21 02 2010	04 03 2010	MER DES ANTILLES	TRIGER Pierre	GENAVIR LA SEYNE SUR MER, Ifremer
L'Atalante	<a href="#">HAITI OBS</a>	05 02 2010	16 02 2010	MER DES ANTILLES	MERCIER DE LEPINAY Bernard	INST. DE GEODYNAMIQUE (SOPHIA ANTIPOLIS), CNRS
L'Atalante	<a href="#">MESCAL LEG1</a>	26 04 2010	06 05 2010	PACIFIQUE NE (LIMITE 180W)	LE BRIS Nadine	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE BANYULS (OOB), Université de Paris VI - UPMC

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
L'Atalante	<a href="#">MESCAL LEG2</a>	09 05 2010	29 05 2010	OCEAN PACIFIQUE	LE BRIS Nadine	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE BANYULS (OOB), Université de Paris VI - UPMC
L'Atalante	<a href="#">PARISUB</a>	19 03 2010	17 04 2010	PACIFIQUE NE (LIMITE 180W)	GENTE Pascal	UMR 6538 DU CNRS "DOMAINES OCEANIQUES", Université de Bretagne Occidentale (Ubo)
L'Atalante	<a href="#">TR APIRIO</a>	13 10 2010	09 11 2010	PACIFIQUE SUD	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
L'Atalante	<a href="#">TR PAPMAN</a>	04 03 2010	16 03 2010	MER DES ANTILLES	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
L'Atalante	<a href="#">WALLISPLAC</a>	26 09 2010	10 10 2010	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)	ROEST Walter R.	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
Beautemps -Beaupré	<a href="#">ANJOUAN</a>	01 06 2010	10 06 2010	OCEAN INDIEN	IETA Caroline Bru	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">AUTOROUTE LEG1</a>	07 03 2010	18 03 2010	CANAL DU MOZAMBIQUE	KERAMOAL Yann	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">AUTOROUTE OI DURMAH 1</a>	04 05 2010	08 05 2010	OCEAN INDIEN	ICETA Samy Youssef	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">AUTOROUTE OI DURMAH 2</a>	11 05 2010	14 05 2010	OCEAN INDIEN	ICETA Samy Youssef	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">AUTOROUTE OI MAHAM AYO</a>	18 05 2010	27 05 2010	OCEAN INDIEN	ICETA Samy Youssef	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">AUTOROUTE OI MAUDUR</a>	17 04 2010	26 04 2010	OCEAN INDIEN	ICETA Samy Youssef	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">CALIB</a>	05 08 2010	06 08 2010	MEDITERRANEE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">DEMANE L1</a>	22 08 2010	31 08 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">DEMANE L2</a>	07 09 2010	11 09 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">ESSCAR</a>	06 08 2010	08 08 2010	MEDITERRANEE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">TANZAVAL</a>	22 06 2010	24 06 2010	OCEAN INDIEN	IETA Caroline Bru	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps -Beaupré	<a href="#">TV ALICANTE HORTAI</a>	17 08 2010	22 08 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV ALICANTE HORTA2</a>	31 08 2010	01 09 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV BEYROUTH TOULON</a>	17 07 2010	30 07 2010	MEDITERRANEE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV BREST HERAKLION</a>	31 01 2010	10 02 2010	MEDITERRANEE	KERAMOAL Yann	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV DJIBOUTI BEYROUTH</a>	04 07 2010	13 07 2010	MER ROUGE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV DJIBOUTI MAYOTTE</a>	27 02 2010	09 03 2010	CANAL DU MOZAMBIQUE	KERAMOAL Yann	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV DURBAN MAHAJANGA1</a>	03 05 2010	04 05 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV DURBAN MAHAJANGA2</a>	08 05 2010	11 05 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV DURBAN MAHAJANGA3</a>	27 05 2010	27 05 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV FUNCHAL PUNTA1</a>	09 10 2010	11 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV FUNCHAL PUNTA2</a>	19 10 2010	21 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV HERAKLION DJIBOUTI</a>	15 02 2010	22 02 2010	MER ROUGE	KERAMOAL Yann	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV HORTA PUNTA1</a>	06 09 2010	07 09 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV HORTA PUNTA2</a>	15 09 2010	17 09 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV MADAGASCAR REUNION</a>	27 03 2010	29 03 2010	OCEAN INDIEN	KERAMOAL Yann	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV MAHAJANGA MAYOTTE</a>	27 05 2010	28 05 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV MAURICE DURBAN1</a>	13 04 2010	17 04 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV MAURICE DURBAN2</a>	26 04 2010	28 04 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV MAYOTTE DJIBOUTI1</a>	21 06 2010	22 06 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV MAYOTTE DJIBOUTI2</a>	24 06 2010	30 06 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM – ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_MAYOTTE MADAGA SCAR</a>	11 03 2010	21 03 2010	OCEAN INDIEN	KERAMOAL Yann	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_PUNTA_BREST1</a>	25 10 2010	26 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_PUNTA_BREST2</a>	06 11 2010	13 11 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_PUNTA_FUNCHAL1</a>	21 09 2010	21 09 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_PUNTA_FUNCHAL2</a>	02 10 2010	03 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_REUNION_MAUURICE</a>	08 04 2010	09 04 2010	OCEAN INDIEN	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_TOULON_ALICANTE</a>	11 08 2010	13 08 2010	MEDITERRANEE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Beautemps-Beaupré	<a href="#">TV_TOULON_TOULON</a>	08 08 2010	10 08 2010	MEDITERRANEE	IETA Raphaël Legouge	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Côtes De La Manche	<a href="#">BIOMIN-1</a>	17 07 2010	24 07 2010	GOLFE DE GASCOGNE	DEFLANDRE Bruno	EPOC - ENVIRONNEMENTS ET PALÉOENVIRONNEMENTS OCÉANIQUE, Université de Bordeaux I
Côtes De La Manche	<a href="#">CAROLS 2010</a>	20 11 2010	26 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BOUTIN Jacqueline	LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT), Université de Paris VI - UPMC
Côtes De La Manche	<a href="#">COLMATAGE LEG1</a>	22 04 2010	03 05 2010	MANCHE	DAUVIN Jean Claude	STATION MARINE DE WIMEREUX, Université Sciences et Technologies de Lille 1
Côtes De La Manche	<a href="#">COLMATAGE LEG2</a>	25 08 2010	11 09 2010	MANCHE	DAUVIN Jean Claude	STATION MARINE DE WIMEREUX, Université Sciences et Technologies de Lille 1
Côtes De La Manche	<a href="#">DISVER2010</a>	06 10 2010	12 10 2010	MANCHE	BAILLY DU BOIS Pascal	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE, CEA
Côtes De La Manche	<a href="#">FROMVAR 2010</a>	28 07 2010	10 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MARIE Louis	OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS, Ifremer
Côtes De La Manche	<a href="#">GRANIMP10A</a>	18 03 2010	30 03 2010	MANCHE	DUCLOS Pierre-Arnaud	LABORATOIRE DE GEOLOGIE UMR CNRS 6143 'MC2', Université de Rouen
Côtes De La Manche	<a href="#">ISOBENT MAI</a>	23 05 2010	28 05 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	GRALL Jacques	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR), CNRS
Côtes De La Manche	<a href="#">METADOUR 3</a>	14 05 2010	20 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	AMOUROUX David	INSTITUT DE RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT ET LES MATERIAUX, Université de Pau
Côtes De La Manche	<a href="#">PECH8</a>	13 08 2010	19 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	HOWA Hélène	LABORATOIRE DES BIO-INDICATEURS ACTUELS ET FOSSILES (BIAF), Université D'Angers
Côtes De La Manche	<a href="#">PER2TONG</a>	26 06 2010	12 07 2010	GOLFE DE GASCOGNE	LAZURE Pascal	DYNECO/PHYSED-LABO PHYSIQUE HYDRODYNAMIQUE ET SEDIMENTAIRE, Ifremer

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
Côtes De La Manche	<a href="#">PSEUDOMO-LEG1</a>	11 03 2010	16 03 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	LUNVEN Michel	DYNECO/PELAGOS-LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE PELAGIQUE, Ifremer
Côtes De La Manche	<a href="#">PSEUDOMO-LEG2</a>	18 09 2010	25 09 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	LUNVEN Michel	DYNECO/PELAGOS-LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE PELAGIQUE, Ifremer
Côtes De La Manche	<a href="#">REBENT 21</a>	11 04 2010	20 04 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	GENTIL Franck	STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF, CNRS
Côtes De La Manche	<a href="#">SUPPORT1-CAROLS</a>	07 05 2010	12 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BOUTIN Jacqueline	LOCEAN (LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT), Université de Paris VI - UPMC
Côtes De La Manche	<a href="#">VIDEOCHARM</a>	04 06 2010	14 06 2010	MANCHE	TRENTESAUX Alain	LABORATOIRE GEOSYSTEMES, EQUIPE CHIMIE ANALYTIQUE ET MARINE, Université Sciences et Technologies de Lille 1
Côtes De La Manche	<a href="#">ZOOTRANS 2010</a>	30 05 2010	13 09 2010	MANCHE	SOUISSI Sami	LABORATOIRE D'Océanologie et de Géosciences - LOG (UMR 8187), Université du Littoral Côte D'Opale
L'Europe	<a href="#">AUVNIS</a>	24 11 2010	05 12 2010	MER LIGURIENNE	MIGEON Sébastien	GEOSCIENCES AZUR - SITE DE VILLEFRANCHE, Université de Paris VI - UPMC
L'Europe	<a href="#">BILLION 29</a>	12 11 2010	19 11 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	KUNESCH Stéphane	CEFREM, Université de Perpignan
L'Europe	<a href="#">CAPCORAL</a>	03 08 2010	12 09 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	CLABAUT Philippe	GEOLOGUE CONSULTANT, Géologue Consultant
L'Europe	<a href="#">COSTEAU 3</a>	22 04 2010	18 05 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	TRONCZYNSKI Jacek	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE ET ECOTOXICOLOGIE, Ifremer
L'Europe	<a href="#">DEEP/5</a>	15 09 2010	03 10 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	DURRIEU de MADRON Xavier	CEFREM, Université de Perpignan
L'Europe	<a href="#">DIVACOU 4</a>	28 10 2010	08 11 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	EDMOND Toussaint	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
L'Europe	<a href="#">ESSAUV 10</a>	20 02 2010	03 03 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	OPDERBECKE Jan	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
L'Europe	<a href="#">ESSMER10A</a>	01 02 2010	01 02 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	LE BLIGUET Patrick	GENAVIR BREST, Ifremer
L'Europe	<a href="#">ESSTREUIL10A</a>	09 02 2010	10 02 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	TRELUYER Loic	GENAVIR BREST, Ifremer
L'Europe	<a href="#">FUI SEA-EXPLORER</a>	17 04 2010	21 04 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	LUCCIONI Marc	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
L'Europe	<a href="#">MEDITS 2010</a>	20 05 2010	23 06 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	SOUPLET Arnauld	IFREMER STATION DE SETE, Ifremer
L'Europe	<a href="#">PELMED 2010</a>	24 06 2010	29 07 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	BIGOT Jean-Louis	IFREMER STATION DE SETE, Ifremer
L'Europe	<a href="#">ROBOMOS</a>	19 10 2010	27 10 2010	MEDITERRANEE BASSIN ORIENTAL	BRIGNONE Lorenzo	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission

L'Europe	<a href="#">SOLVEIG III</a>	04 02 2010	08 02 2010	MER LIGURIENNE	BLANDIN Jérôme	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX, Ifremer
L'Europe	<a href="#">VALINCIS5</a>	05 10 2010	14 10 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	TESSON Michel	IMAGES-INSTITUT MODELISATION ANALYSE GEO-ENVIRONNEMENT MARIN, Universite de Perpignan
Gwen Drez	<a href="#">CGFS2010</a>	28 09 2010	27 10 2010	MANCHE	QUINQUIS Jérôme	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">EBDC</a>	18 09 2010	22 09 2010	MANCHE	BURGEOT Thierry	BE-DPT POLLUANTS CHIMIQUES, BIOGEOCHIMIE ET ECOTOXICOLOGIE, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">ESSTECH_10GW1</a>	03 07 2010	04 07 2010	GOLFE DE GASCOGNE	LOSSOUARN Hubert	GENAVIR BREST, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">EXTREME 2010</a>	15 04 2010	20 04 2010	GOLFE DE GASCOGNE	SOUBIGOU Olivier	NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">ISOBAIE 2</a>	20 06 2010	30 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	LE BRIS Hervé	AGROCAMPUS OUEST, Ecole Supérieure d'Agronomie
Gwen Drez	<a href="#">JUVECEPH/3</a>	04 06 2010	15 06 2010	MANCHE	ROBIN Jean-Paul	LAB. BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES MARINES - UMR100 - LBBM, Universite de Caen
Gwen Drez	<a href="#">LANGOLF 2010</a>	13 05 2010	01 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	SALAUN Michèle	STH/LBP-LABORATOIRE BIOLOGIE DES PECHERIES, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">NURSE 2010</a>	03 09 2010	08 09 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BRINDAMOUR Anik	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">ORHAGO 10</a>	31 10 2010	04 12 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BATTAGLIA André	IFREMER STATION DE LA ROCHELLE-L/HOUMEAU, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">SELECT 4 1</a>	24 04 2010	11 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MEILLAT Marc	IFREMER STATION DE LORIENT, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">SELECT 4 2</a>	27 08 2010	31 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MEILLAT Marc	IFREMER STATION DE LORIENT, Ifremer
Gwen Drez	<a href="#">TR_SNZCC</a>	05 07 2010	05 07 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Haliotis	<a href="#">BATHAGUE 2010</a>	23 06 2010	07 07 2010	MANCHE	BAILLY DU BOIS Pascal	INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETE NUCLEAIRE, CEA
Haliotis	<a href="#">ESS TECH 10HA1</a>	29 01 2010	04 02 2010	GOLFE DE GASCOGNE	LOSSOUARN Hubert	GENAVIR BREST, Ifremer
Haliotis	<a href="#">ESTUNORD10</a>	14 07 2010	27 07 2010	MANCHE	LE BOT Sophie	LABORATOIRE DE GEOLOGIE UMR CNRS 6143 'MC2', Universite de Rouen
Haliotis	<a href="#">GIRAF BIS</a>	18 05 2010	28 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	CHAUMILLON Eric	LITTORAL ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS (LIENSS) - UMR 6250, Universite de la Rochelle
Haliotis	<a href="#">HALAMACOU</a>	31 08 2010	15 09 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	EHRHOLD Axel	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOLOGIE BENTHIQUE, Ifremer
Haliotis	<a href="#">HALGOLO</a>	15 03 2010	24 03 2010	MER TYRRHENIENNE	JOUET Gwenael	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
--------	----------	------------	----------	-------------------	------------------------	--------------------------------

Haliotis	<a href="#">MEGAQUIB 2</a>	03 05 2010	13 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BALTZER Agnès	LABORATOIRE DE MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET COTIERE (M2C), Université de Caen
Haliotis	<a href="#">RISCOSED</a>	02 06 2010	18 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	STANISIERE Jean-Yves	STATION DE LA TRINITE - LAB. ENV. RESSOURCE LERMPL, Ifremer
Marion Dufresne	<a href="#">ET LIDAR</a>	31 07 2010	14 08 2010	OCEAN INDIEN	COURCOUX Yann	LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE MARINE ECOMAR, Université de la Réunion
Marion Dufresne	<a href="#">MD 175 / GEISEIR-2</a>	26 01 2010	19 02 2010	OCEAN INDIEN	HEMOND Christophe	UMR 6538 DU CNRS « DOMAINES OCEANIQUES », Université de Bretagne Occidentale (Ubo)
Marion Dufresne	<a href="#">MD 180 / INDOMIX</a>	10 07 2010	20 07 2010	ARCHIPEL D'INDONESIE	KOCK-LARROUY Ariane	LEGOS, CNRS
Marion Dufresne	<a href="#">MD 182 / ERODER 3</a>	21 09 2010	01 10 2010	OCEAN INDIEN	BABONNEAU Nathalie	UMR 6538 DU CNRS « DOMAINES OCEANIQUES », Université de Bretagne Occidentale (Ubo)
Marion Dufresne	<a href="#">MD 183 / SMOOTHSEAFLOOR</a>	02 10 2010	03 11 2010	OCEAN INDIEN	SAUTER Daniel	ECOLE & OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE LA TERRE (EOST), Université Louis Pasteur Strasbourg I
Marion Dufresne	<a href="#">VT 112 / OHA-SIS-BIO-2</a>	26 01 2010	19 02 2010	OCEAN INDIEN	BRACHET Cédric	UMR 6538 DU CNRS « DOMAINES OCEANIQUES », Université de Bretagne Occidentale (Ubo)
Marion Dufresne	<a href="#">VT 113 / NIVMER11</a>	04 12 2010	29 12 2010	OCEAN INDIEN	TESTUT Laurent	LEGOS, CNRS
Neomysis	<a href="#">MORLAIX HD2</a>	28 06 2010	29 06 2010	MANCHE	EHRHOLD Axel	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">ANTARES (NEUTRIVIC09 &amp; TEXREX)</a>	25 10 2010	04 11 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	DROGOU Jean-François	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">BATHYSAINTEs</a>	31 01 2010	11 02 2010	MER DES ANTILLES	DEPLUS Christine	INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS IPGP, Institut de Physique du Globe de Paris
Pourquoi Pas ?	<a href="#">CABTEX</a>	11 06 2010	23 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	DUSSUD Loïc	NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">ESSROV 10PP1</a>	05 09 2010	19 09 2010	MEDITERRANEE	SIMEONI Patrick	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">ESSSMF</a>	10 04 2010	15 04 2010	GOLFE DE GASCOGNE	FLOC'H Henri	IFREMER CENTRE DE BREST, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">MOCOSED</a>	25 11 2010	23 12 2010	OCEAN ATLANTIQUE SUD	GUILLOU Raymond (IPETA)	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
--------	----------	------------	----------	-------------------	------------------------	--------------------------------

Pourquoi Pas ?	<a href="#">MOMARSAT2010</a>	02 10 2010	16 10 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	SARRADIN Pierre-Marie	EEP/LEP-LABORATOIRE ENVIRONNEMENT PROFOND, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">PROTEVS LEG1</a>	21 04 2010	05 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	GUILLOU Raymond (IPETA)	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Pourquoi Pas ?	<a href="#">PROTEVS LEG2</a>	08 05 2010	19 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	GUILLOU Raymond (IPETA)	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Pourquoi Pas ?	<a href="#">PROTEVS LEG3</a>	22 05 2010	03 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	GUILLOU Raymond (IPETA)	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
Pourquoi Pas ?	<a href="#">REPREZAI LEG1</a>	27 12 2010	25 01 2011	GOLFE DE GUINEE	MARSSET Tania	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">SARGASS</a>	06 07 2010	04 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	CREMER Michel	EPOC - ENVIRONNEMENTS ET PALÉOENVIRONNEMENTS OCÉANIQUES, Université de Bordeaux I
Pourquoi Pas ?	<a href="#">TR BRTLN</a>	20 08 2010	26 08 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">TR LHATL</a>	17 10 2010	24 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">TR_TLLHA</a>	20 09 2010	27 09 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	SIMEONI Patrick	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">TV ESSRES</a>	12 02 2010	25 02 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	FLOC'H Henri	IFREMER CENTRE DE BREST, Ifremer
Pourquoi Pas ?	<a href="#">TV TLPG</a>	05 11 2010	23 11 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">ASPEX 2010A</a>	13 05 2010	20 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MARIE Louis	OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">BOBGEO2</a>	18 07 2010	25 07 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BOURILLET Jean-François	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">CARAMBAR</a>	01 11 2010	29 11 2010	OCEAN ATLANTIQUE	MULDER Thierry	EPOC - ENVIRONNEMENTS ET PALÉOENVIRONNEMENTS OCÉANIQUES, Université de Bordeaux I
Le Suroît	<a href="#">ESSINF</a>	10 07 2010	15 07 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	RUE Arnel	NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">HYDROBS-MOMAR</a>	28 07 2010	09 08 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	PERROT Julie	UMR 6538 DU CNRS « DOMAINES OCEANIQUES », Université de Bretagne Occidentale (Ubo)

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
--------	----------	------------	----------	-------------------	------------------------	--------------------------------

Le Suroît	<a href="#">LATEX 2010</a>	01 09 2010	23 09 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	QUEGUINER Bernard	LAB. D'OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ET BIOGEOCHIMIQUE-LOBP ENDOUME, CNRS
Le Suroît	<a href="#">MODPOS</a>	27 09 2010	06 10 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	EDMOND Toussaint	IFREMER CENTRE DE TOULON, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">TR_FPLS</a>	01 12 2010	20 12 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">TR_LSBR</a>	05 05 2010	11 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">TR_LSFP</a>	09 10 2010	27 10 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Le Suroît	<a href="#">TR_PDGLS</a>	10 08 2010	17 08 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Téthys II	<a href="#">BILLION 28</a>	04 06 2010	08 06 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	KUNESCH Stéphane	CEFREM, Universite de Perpignan
Téthys II	<a href="#">BOUSSOLE 2010</a>	12 02 2010	13 12 2010	MER LIGURIENNE	DIAMOND Emilie	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE DE VILLEFRANCHE (LOV), Universite de Paris VI - UPMC
Téthys II	<a href="#">COSTEAU 4</a>	04 04 2010	07 05 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	CARLOTTI François	LAB. D'OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ET BIOGEOCHIMIQUE-LOBP ENDOUME, CNRS
Téthys II	<a href="#">EUROSITES</a>	03 04 2010	25 10 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	COPPOLA Laurent	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE VILLEFRANCHE SUR MER (OOV), Universite de Paris VI - UPMC
Téthys II	<a href="#">ISOFLORE</a>	07 04 2010	08 04 2010	MER LIGURIENNE	COPPOLA Laurent	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE VILLEFRANCHE SUR MER (OOV), Universite de Paris VI - UPMC
Téthys II	<a href="#">LATEX03</a>	07 09 2010	24 09 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	PETRENKO Anne	LAB. D'OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ET BIOGEOCHIMIQUE - LOBP, CNRS
Téthys II	<a href="#">MERMAID2010</a>	26 09 2010	01 10 2010	MER LIGURIENNE	NOLET Guust	GEOSCIENCES AZUR - SOPHIA ANTIPOLIS, CNRS
Téthys II	<a href="#">MESURHOBENT 1</a>	19 02 2010	22 02 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	RABOUILLE Christophe	LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT, CEA
Téthys II	<a href="#">MESURHOBENT 2</a>	16 04 2010	19 04 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	RABOUILLE Christophe	LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT, CEA
<b>Navire</b>	<b>Campagne</b>	<b>Date début</b>	<b>Date fin</b>	<b>Zone géographique</b>	<b>Nom du chef de mission</b>	<b>Laboratoire du chef de mission</b>

Téthys II	<a href="#">MESURHOBENT 3</a>	30 06 2010	02 07 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	RABOUILLE Christophe	LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT, CEA
Téthys II	<a href="#">MESURHOBENT 4</a>	27 08 2010	30 08 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	RABOUILLE Christophe	LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT ET DE L' ENVIRONNEMENT, CEA
Téthys II	<a href="#">METYSS2</a>	08 04 2010	15 04 2010	MER TYRRHENIENNE	GAULLIER Virginie	IMAGES-INSTITUT MODELISATION ANALYSE GEO-ENVIRONNEMENT MARIN, Universite de Perpignan
Téthys II	<a href="#">MOOSE (DYFAMED)</a>	15 02 2010	14 12 2010	MEDITERRANEE	COPPOLA Laurent	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE VILLEFRANCHE SUR MER (OOV), Universite de Paris VI – UPMC
Téthys II	<a href="#">MOOSE-LIGNE</a>	26 06 2010	29 06 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	COPPOLA Laurent	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE VILLEFRANCHE SUR MER (OOV), Universite de Paris VI – UPMC
Téthys II	<a href="#">REDIT2010</a>	19 08 2010	01 12 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	LABRUNE Céline	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE BANYULS (OOB), Universite de Paris VI – UPMC
Téthys II	<a href="#">ROCCHSED10</a>	20 07 2010	03 08 2010	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	BRACH-PAPA Christophe	IFREMER CENTRE DE NANTES, Ifremer
Thalassa	<a href="#">ASPEX3</a>	31 08 2010	08 09 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MARIE Louis	OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS, Ifremer
Thalassa	<a href="#">EVHOE 2010</a>	18 10 2010	02 12 2010	MER CELTIQUE	LEAUTE Jean-Pierre	IFREMER STATION DE LA ROCHELLE-L'HOUMEAU, Ifremer
Thalassa	<a href="#">EXACHA-SMF10</a>	18 03 2010	23 03 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BERGER Laurent	NSE-DEPARTEMENT NAVIRES ET SYSTEMES EMBARQUES, Ifremer
Thalassa	<a href="#">IBTS 2010</a>	14 01 2010	18 02 2010	MER DU NORD	VERIN Yves	HMMN-DEPARTEMENT HALIEUTIQUE DE MANCHE-MER DU NORD, Ifremer
Thalassa	<a href="#">OVIDE 5</a>	08 06 2010	07 07 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	THIERRY Virginie	OPS/LPO-LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES OCEANS, Ifremer
Thalassa	<a href="#">PELGAS 2010</a>	26 04 2010	04 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MASSE Jacques	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
Thalia	<a href="#">CARMOLIT LEG1</a>	07 01 2010	09 01 2010	GOLFE DE GASCOGNE	QUEMENER Loïc	TSI-DPT TECHNOLOGIE DES SYSTEMES INSTRUMENTAUX, Ifremer
Thalia	<a href="#">COMOR 40</a>	30 06 2010	17 07 2010	MANCHE	FOUCHER Eric	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN, Ifremer
Thalia	<a href="#">COPER 11</a>	17 08 2010	24 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	BATTAGLIA André	IFREMER STATION DE LA ROCHELLE-L'HOUMEAU, Ifremer
Thalia	<a href="#">COSB2010</a>	02 09 2010	17 09 2010	MANCHE	HUET Jérôme	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES, Ifremer

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
--------	----------	------------	----------	-------------------	------------------------	--------------------------------

Thalia	<a href="#">CO2ARVOR 4</a>	23 02 2010	03 03 2010	GOLFE DE GASCOGNE	CARIOU Thierry	STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF, CNRS
Thalia	<a href="#">ESSK1</a>	28 08 2010	30 08 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	BLANCHARD Michel	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOLOGIE BENTHIQUE, Ifremer
Thalia	<a href="#">ESSK2</a>	15 11 2010	16 11 2010	OCEAN ATLANTIQUE NORD	BLANCHARD Michel	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOLOGIE BENTHIQUE, Ifremer
Thalia	<a href="#">ESSRICE</a>	25 10 2010	27 10 2010	GOLFE DE GASCOGNE	GUEGUEN Claude	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">ESS SONAR</a>	17 11 2010	18 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	FLOC'H Henri	IFREMER CENTRE DE BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">ESSTECH_TH10A</a>	18 02 2010	21 02 2010	GOLFE DE GASCOGNE	TOUS Jean-Yves	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">ESSTECH_TH10B</a>	28 04 2010	30 04 2010	MANCHE	LOSSOUARN Hubert	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">GRANIMP10B</a>	06 10 2010	16 10 2010	MANCHE	DUCLOS Pierre-Arnaud	LABORATOIRE DE GEOLOGIE UMR CNRS 6143 'MC2', Universite de Rouen
Thalia	<a href="#">MORLAIX HD</a>	16 05 2010	17 05 2010	MANCHE	HAMON Dominique	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOLOGIE BENTHIQUE, Ifremer
Thalia	<a href="#">NASTECH</a>	30 10 2010	09 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	MEHAULT Sonia	IFREMER STATION DE LORIENT, Ifremer
Thalia	<a href="#">PHYTOPAM 1</a>	12 03 2010	14 03 2010	MANCHE	FIANT Liliane	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN, Ifremer
Thalia	<a href="#">PHYTOPAM 2</a>	25 06 2010	28 06 2010	MANCHE	FIANT Liliane	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN, Ifremer
Thalia	<a href="#">PHYTOPAM 3</a>	20 10 2010	21 10 2010	MANCHE	FIANT Liliane	IFREMER STATION DE PORT EN BESSIN, Ifremer
Thalia	<a href="#">PLOOPS 1</a>	14 02 2010	17 02 2010	GOLFE DE GASCOGNE	DUBOIS Stanislas	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER, Ifremer
Thalia	<a href="#">PLOOPS 2</a>	20 05 2010	25 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	DUBOIS Stanislas	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER, Ifremer
Thalia	<a href="#">PLOOPS 3</a>	11 08 2010	14 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	DUBOIS Stanislas	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER, Ifremer
Thalia	<a href="#">PLOOPS 4</a>	10 11 2010	14 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	DUBOIS Stanislas	DYNECO-DPT DYNAMIQUES DE L'ENVIRONNEMENT COTIER, Ifremer
Thalia	<a href="#">RAMDEEP</a>	23 09 2010	29 09 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	RINNERT Emmanuel	ERT-DEPARTEMENT ESSAIS ET RECHERCHES TECHNOLOGIQUES, Ifremer
Thalia	<a href="#">REBENT 20</a>	05 03 2010	10 03 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	EHRHOLD Axel	DYNECO/BENTHOS-LABORATOIRE D'ECOLOGIE BENTHIQUE, Ifremer
Thalia	<a href="#">RECOSOM</a>	15 03 2010	25 04 2010	MANCHE	LE BOT Sophie	LABORATOIRE DE GEOLOGIE UMR CNRS 6143 'MC2', Universite de Rouen

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
Thalia	<a href="#">SEDYMAQ2</a>	30 05 2010	20 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	GILLET Hervé	EPOC - ENVIRONNEMENTS ET PALÉOENVIRONNEMENTS OCÉANIQUES, Université de Bordeaux I

Thalia	<a href="#">TR BAYBRE</a>	20 06 2010	22 06 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR BRECC</a>	29 09 2010	29 09 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR BRECHE</a>	23 06 2010	24 06 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR BRECHER</a>	11 03 2010	12 03 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR BRECONC</a>	18 11 2010	18 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR BRLO</a>	29 10 2010	29 10 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR BRSOP</a>	31 08 2010	01 09 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CAEOUI</a>	30 06 2010	30 06 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CARMOLIT LEG 1</a>	10 01 2010	10 01 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CCBAY</a>	28 05 2010	29 05 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CCCDB</a>	15 08 2010	16 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CCDIE</a>	03 10 2010	05 10 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CDBBR</a>	24 08 2010	25 08 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CHEBRE</a>	22 10 2010	23 10 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CHERCONC</a>	17 07 2010	19 07 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR CONCBRE</a>	15 11 2010	15 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR LHOU</a>	16 10 2010	18 10 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR LORCC</a>	12 02 2010	13 02 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer

Navire	Campagne	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
Thalia	<a href="#">TR LORCONC</a>	08 11 2010	08 11 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer

Thalia	<a href="#">TR_RECOSOM</a>	26 04 2010	27 04 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR_ROSCC</a>	17 05 2010	18 05 2010	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR_SMALTB</a>	05 01 2010	06 01 2010	GOLFE DE GASCOGNE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR_SMROS</a>	15 05 2010	15 05 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
Thalia	<a href="#">TR_SQPBR</a>	18 09 2010	20 09 2010	MANCHE	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer

#### 8.2.4. Liste des campagnes sans résumé.

En 2010, nous avons reçu tous les résumés de campagnes. L'information campagne est donc complète. Merci à toutes et à tous !

## 9. Glossaire

<b>CNFC</b>	Commissin Nationale Flotte Côtière
<b>CNRS</b>	Centre National de la Recherche Scientifique
<b>COI</b>	Commission Océanographique Inter-gouvernementale (in english IOC)
<b>CSR</b>	Cruise Summary Report (anciennement ROSCOP)
<b>EUROSEISMIC</b>	European Marine Seismic Metadata and Information Centre
<b>EXTRAPLAC</b>	EXTension Raisonnée du PLAtEAU Continental français
<b>GENAVIR</b>	Gestion des Navires Océanographiques (Groupe IFREMER)
<b>IDM</b>	Département Informatique et Données Marines
<b>IEO</b>	Instituto Espanol de Oceanografia
<b>IFREMER</b>	Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la MER (ex ISTPM-CNEXO)
<b>INSU</b>	Institut National des Sciences de l'Univers
<b>IODE</b>	International Oceanographic Data and Information Exchange
<b>IPEV</b>	Institut Polaire Français – Paul Emile Victor
<b>IRD</b>	Institut de Recherche pour le Développement (ex ORSTOM)
<b>ISI</b>	Ingénierie des Systèmes d'Information
<b>MEDAR</b>	Mediterranean Data Archaeology and Rescue
<b>MNHN</b>	Muséum National d'Histoire Naturelle
<b>MFSTEP</b>	Mediterranean Forecasting Toward Environmental Prediction
<b>MTPII/MATER</b>	Mediterranean Targeted Project II/MAss Transfer and Ecosystem Response
<b>ROSCOP</b>	Report of Observation/Samples Collected by Oceanographic Program
<b>ROV</b>	Remote Operated Vehicle
<b>SHOM</b>	Service Hydrographique et Océanographique de la Marine
<b>SISMER</b>	Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer
<b>UNESCO</b>	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
<b>UMS</b>	Unité Mixte de Service

## 10. Remerciements

Le SISMER remercie les chefs de mission des campagnes 2010, auteurs des résumés des comptes rendus de campagnes, ainsi que GENAVIR, Jean-Xavier CASTREC & Olivier QUEDEC (IFREMER/DMON), Malika OUDIA (CNFC), Yves GOURIOU & Dominique LOPES (IRD), Hélène LEAU (IPEV) responsables de la gestion des navires. Ils nous ont permis de diffuser l'information et de contribuer ainsi à valoriser l'effort de mesures à la mer.

## 11. Contacts

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 : [roscops@ifremer.fr](mailto:roscops@ifremer.fr)  
[sismer@ifremer.fr](mailto:sismer@ifremer.fr)  
<http://www.ifremer.fr/sismer/>

Françoise GOURTAY - LE HINGRAT  
IDM/SISMER  
**Tél. (33) 2 98 22 41 91**  
**Email : [Françoise.Gourtay@ifremer.fr](mailto:Francoise.Gourtay@ifremer.fr)**

**Atelier de reprographie**  
**IFREMER - Centre de Brest**

**Editeur IFREMER/IDM/SISMER**  
**ISSN 1967-5542**  
**@ Copyright IFREMER**