



Commission Nationale Flotte Hauturière  
Anne-Marie Alayse  
Viviane Bout-Roumazeilles

## Commission Nationale Flotte Hauturière

Compte rendu de la réunion  
des 12 et 13 juin 2013





# **Commission Nationale Flotte Hauturière**

## **Compte rendu de la réunion des 12 et 13 juin 2013**

### **Participants**

#### **Présidente :**

Viviane BOUT-ROUMAZEILLES – CNRS/Université de Lille

#### **Vice présidents :**

Jérôme DYMENT – CNRS/IPGP

Virginie THIERRY – IFREMER/Brest

#### **Secrétaire :**

Anne-Marie ALAYSE – IFREMER/DS

#### **Membres évaluateurs :**

Nadia AMEZIANE – MNHN

Jérôme AUCAN – IRD Nouméa

Germain BAYON – IFREMER/Brest

Jean-François BOURILLET – IFREMER/Brest

Thierry DELCROIX – IRD/Toulouse

Nadine ELLOUZ-ZIMMERMANN – IFPEN

Benoît ILDEFONSE – CNRS/Université de Montpellier

Erwan JOSSE – IRD/Brest

François LALLIER – UPMC /Roscoff

Thierry MOUTIN – Université Aix-Marseille

Jean-Yves ROYER – CNRS/UBO

Sarah SAMADI – IRD/SAE (le 2)

Géraldine SARTHOU – CNRS/UBO

Daniel SAUTER – CNRS Strasbourg

Marie-Alexandrine SICRE – CNRS Gif/Yvette

Frédéric VIVIER – CNRS/UPMC

Jean-Pierre HENRIET – Université de Gand - Belgique

Thomas CHANGEUX – IRD (le 12 après-midi et le 13)

Pierre COCHONAT – IFREMER

Gérard ELDIN – CNRS-INSU

Nadine LE BRIS – CNRS-INEE

#### **Observateurs :**

Jean-Xavier CASTREC – UMS Flotte/Ifremer (le 13 en fin de matinée)

Yves GOURIOU – UMS Flotte/IRD (le 13 en fin de matinée)

Hélène LEAU – UMS Flotte /IPEV (le 13 en fin de matinée)

Olivier LEFORT – UMS Flotte/Directeur (le 13 en fin de matinée)

Dominique LOPES – UMS Flotte/IRD (le 12)

Maia MARCIA - CNRS

#### **Membres évaluateurs excusés :**

Thierry DELCROIX – IRD/Toulouse

Frédérique EYNAUD – Université de Bordeaux

Anne GODFROY – IFREMER/DEEP Brest



## **I – Point sur les journées de la flotte**

En début de séance une analyse des journées de la flotte qui se sont tenues les 10 et 11 juin a été faite.

V. Bout-Roumazielle a indiqué que F. Gall, présidente du COSS s'excusait pour l'erreur de synchronisation. Le COSS s'est réuni le 11 ce qui a conduit à ce qu'il y est peu de spectateurs pour suivre les exposés programmés ce jour là et consulter les posters. Il aurait été particulièrement important que les personnes des ministères invitées au COSS puisse suivre ces exposés et consulter les poster afin de mieux appréhender la nécessité pour la France d'avoir une flotte océanographique de recherche de haut niveau technique et suffisamment de crédit de fonctionnement pour réaliser le maximum de campagnes.

### ***Remarques effectuées par les membres de la CNFH :***

Il aurait fallu que le COSS définisse mieux l'objectif des journées flotte mais aussi celui de la réunion du COSS. Si l'objectif était de sensibiliser les ministères il aurait fallu les organiser dans un rayon proche du ministère de la recherche et si c'était aussi pour qu'un maximum de scientifiques y participent il aurait fallu l'ouvrir largement entre autres aux étudiants.

Pour promouvoir la TGIR flotte vis à vis des tutelles il aurait fallu qu'il y ait beaucoup plus de monde dans la salle. Il n'aurait pas fallu faire le choix de limiter la participation à des scientifiques invités à faire des communication ou des posters. Il aurait peut-être été aussi préférable de scinder en deux les journées : présentation assez générale sur les recherches scientifiques et la nécessité d'avoir une flotte océanographique de haut niveau puis présentation dans le détail de quelques résultats.

## **II – Evaluation de la valorisation de campagnes réalisées entre 2006 et 2009**

Pour effectuer l'évaluation de la valorisation des campagnes, il a été demandé aux chefs de mission de fournir le compte-rendu de campagne et la fiche de valorisation. Ces deux documents, ainsi que le dossier initial de proposition de campagne, ont été fournis aux membres de la commission et deux rapporteurs ont été désignés pour chacune des campagnes pour présenter en séance les résultats de celles-ci. La valorisation de chaque campagne a été discutée en séance plénière et un avis a été rédigé pour chacune d'elle. Ils sont compilés ci-dessous par ordre alphabétique.

Avant que ne commencent les évaluations, J.-P. Henriot a regretté que tous les comptes rendus de campagne n'aient pas été fournis.

Le problème est qu'actuellement il n'y a plus diffusion de ces comptes rendus par tous les programmeurs. On ne sait plus où les trouver et peu de chefs de missions les ont envoyés en même temps que leur fiche de valorisation.

Pour analyser la valorisation il est indispensable que les comptes rendus puissent être consultés afin de savoir quels travaux ont effectivement été réalisés pendant la campagne. Mais au delà de cette évaluation il est indispensable que ces informations soient rendues publiques et disponibles pour des scientifiques souhaiteraient les utiliser.

**Il faut donc que l'UMS Flotte mette en place rapidement une procédure pour collecter les comptes rendus de campagne (Fiches R1 à R7 ou leur équivalent) et les diffuser sur son site internet.**

## ***Rapports d'évaluations***

### **AMANDES**

Antea 2007-2008 : 43 jours

Catherine Jeandel, CNRS-LEGOS

Un des objectifs majeurs du projet AMANDES était de déterminer l'impact des apports de la marge amazonienne sur la distribution des traceurs et isotopes dans l'Atlantique tropical. La commission a noté les résultats importants sur la modélisation de la circulation sur le plateau amazonien, et sur les processus étudiés grâce aux isotopes en particulier du Neodyme et du Radium. Elle a noté également les nombreuses publications méthodologiques qui ont été réalisées et qui viennent compléter une production scientifique globale très satisfaisante et non terminée. Il est à noter que le 4<sup>ème</sup> objectif du projet initial visant à étudier l'impact de l'apport nutritif sur les flux air-mer de CO<sub>2</sub> n'est jusqu'à maintenant pas atteint. La partie vulgarisation est extrêmement bien étoffée, ce qui démontre la volonté des proposant à rendre accessible à tout public les résultats de leur recherche.

L'avis global de la commission sur la valorisation de la campagne est excellent. La fiche de valorisation est claire et bien illustrée.

### **AMOCINT**

Marion Dufresne 2008

Catherine Kissel, CEA-LSCE

La campagne MD168-AMOCINT est une campagne de 25 jours sur le Marion Dufresne et visait l'évolution de la circulation océanique de l'Atlantique nord pendant les interglaciaires par l'étude d'enregistrements sédimentaires dans des zones à fort taux de sédimentation. Les traitements, très bien avancés, sont encore en cours. L'équipe est très active (projet ESF-EuroMarc). Les résultats et la valorisation scientifique sont bons. (6 articles et 1 soumis, 2 M2 et 5 ou 6 ? thèses). Néanmoins, la fiche de valorisation devrait présenter les publications issues de l'étude des carottes de la campagne AMOCINT de 2008 ; au sens stricte, et non pas les résultats issus du plus vaste programme ESF-EUROMARC –AMOCINT (sur les 6 articles mentionnés, seuls 2 présentent des résultats issus des carottes de la campagne AMOCINT – MD08, les autres articles se réfèrent à des carottes prélevées antérieurement - MD95, MD01 et MD03), et s'attacher à souligner la contribution de la campagne océanographique AMOCINT au projet d'ensemble. (6 articles et 1 soumis, 2 M2 et 5 ou 6 ? thèses). La commission a apprécié la clarté de la fiche de valorisation. La liste des thèses devrait être précisée. La commission recommande au chef de mission de s'assurer que les métadonnées des carottes sont bien présentes dans les bases du Sismer et de fournir un tableau synthétique sur les sites étudiés.

## **BAHIAS**

Antea 2008 : 28 jours

Renaud Fichez, IRD

La demande initiale portait sur 2 campagnes océanographiques, l'une en hiver et l'autre au printemps 2008. Ces campagnes avaient pour objectifs une première évaluation de la distribution des paramètres associés à l'eutrophisation et à la contamination métallique dans deux sites côtiers de la région Caraïbe : la lagune de Cienfuegos à Cuba et la lagune de Terminos au Mexique. Associées à de la modélisation, ces campagnes devaient permettre d'identifier les forçages majeurs qui conditionnent le devenir des apports terrigènes et anthropiques. Les objectifs de ces campagnes étaient positionnés dans le cadre d'une démarche de gestion intégrée des zones côtières.

Une seule campagne a pu être réalisée. De plus, il n'a pas été possible de travailler à l'intérieur de la lagune de Terminos. L'équipe scientifique a dû revoir sa programmation initiale et travailler à l'extérieur de cette lagune, dans la zone appelée Sonda de Campeche.

La commission, après avoir analysé et compris les raisons de ces changements, considère que la valorisation de cette campagne, au regard des expérimentations réalisées, est satisfaisante. De plus la Commission a été sensible à l'aspect « formation » des partenaires du Sud qui a accompagné cette campagne. Elle note également que cette campagne prospective a été le point de départ de deux programmes de recherche réalisés en partenariat entre des équipes françaises et des équipes cubaine et mexicaine.

## **BB-MOMAR**

Archipelago 2006 : 4 jours, Le Suroît 2007 et 2008 : 21 jours

Pascal Tarits, UBO, Wayne Crawford CNRS-IPGP, Laurent Beguery, CNRS

Les missions BB-MOMAR 0, 1, 2 avaient comme objectif opérationnel le déploiement « léger » de capteurs sismologiques et électromagnétiques large bande sur le site Lucky Strike (dorsale Médio Atlantique, chantier MoMAR). Les objectifs scientifiques étaient bien étoffés, allant de la contrainte du manteau sous Lucky Strike à l'évaluation d'une méthodologie de tomographie par bruit ambiant à basse fréquence (déploiement minimal prévu de 3 ans).

La série de campagnes débutée en 2006 a mis en évidence une activité sismique sous le volcan Lucky Strike liée à la circulation hydrothermale. L'approfondissement du cluster de microséismes en 2009 est probablement lié à la variation de profondeur dans le temps de l'interface entre le système magmatique et le système hydrothermal. Bien que les résultats des campagnes BB-MOMAR n'aient pas encore été valorisés sous la forme de publications de rang A (si on excepte l'article soumis sur le pointage automatique des évènements par ailleurs cité dans la valorisation de VANARC-OBS), la commission note que ce résultat majeur est l'objet d'un article récemment soumis à EPSL.

La fiche de valorisation ne fait pas référence aux expériences en électromagnétisme, décrites dans les objectifs. Elle ne donne pas non plus d'information sur le potentiel de l'apport de ce déploiement au réseau global, ni sur la structure du manteau sous Lucky Strike. Il est mentionné dans la fiche de valorisation qu'il est difficile de contraindre le mécanisme au foyer d'un séisme avec seulement 5 stations sismiques. Le résultat de l'évaluation de la faisabilité d'une méthodologie de tomographie par bruit ambiant n'est pas non plus rapporté. D'un point de vue plus formel, la commission apprécie à sa juste valeur l'effort de rédaction de la fiche de valorisation en français effectué par un chef de mission non francophone; pour une meilleure lisibilité, il serait cependant souhaitable à terme qu'elle soit revue et corrigée par un collègue francophone.

Au vu de l'importance bien argumentée des déploiements légers mis en œuvre au cours des campagnes BBMOMAR, par rapport à des observatoires branchés sur câble sous-marin, un effort de recherche accru est recommandé. La valorisation des données reste relativement faible à ce stade, et il semble que l'essentiel reste à faire. Dans ce contexte, un échancier des travaux en cours devrait être ajouté en fin de fiche de valorisation. On ne peut qu'encourager les chefs de mission à continuer à travailler et publier sur ces données, en espérant notamment qu'ils pourront obtenir un financement de thèse à court terme. La commission souhaite revoir une fiche de valorisation complétée, tenant compte des recommandations ci-dessus, d'ici deux ans.

## **BOBGEO**

Pourquoi pas ? 2009 : 16 jours

Jean-François Bourillet, IFREMER

La CNFH considère que les objectifs opérationnels de la campagne BOBGEO ont été atteints, avec une bonne adéquation entre les résultats obtenus et le projet initial, qui était celui d'une mission essentiellement de reconnaissance et de caractérisation des sites pour la préparation de la mission BOBECO. Celle-ci ayant eu lieu en 2011, les progrès réalisés sur les données acquises pendant BOBGEO seront évalués à nouveau conjointement avec les résultats de BOBECO en 2015. La commission a noté en particulier le potentiel des données de BOBGEO pour une valorisation sédimentologique, et espère voir des publications futures dans ce domaine.

## **BONUS GOODHOPE**

Marion Dufresne 2008 : 39 jours

Sabrina Speich, UBO

La campagne Bonus GoodHope réalisée à bord du Marion Dufresne dans le secteur Atlantique de l'Océan Austral, au sud du Cap en Afrique du Sud était une contribution significative à l'Année Polaire Internationale, à travers les programmes CASO et GEOTRACES. Elle avait pour but d'améliorer notre compréhension de la dynamique océanique de la région, lieu d'échanges importants de chaleur, de sel, de CO<sub>2</sub> et d'éléments chimiques entre les différents océans, ces échanges impactant la circulation océanique globale et les écosystèmes régionaux. Un aspect important de la campagne concernait la détermination de la distribution de certains éléments traces et isotopes (TEI), visant à mieux comprendre leurs sources, puits et les processus biogéochimiques impliqués dans leur cycle interne.

Une soixantaine de scientifiques, de différents pays, ont embarqué. Cette campagne constituait un maillon expérimental clef d'un projet plus général GOODHOPE soutenu par l'ANR avec la participation de nombreux scientifiques et instituts français et internationaux. Elle a jeté les bases d'une surveillance à long terme de cette partie de l'Océan Austral, qui se poursuit depuis via le programme international SAMOC.

La commission a noté le très bon bilan de la campagne avec des résultats significatifs sur l'étude de la dynamique océanique (rôle des structures de petite échelle dans les échanges inter-bassin, sur le bilan thermique de la couche mélangée et les échanges air mer), sur l'étude du bilan de carbone, et sur l'étude de la répartition spatiale et cycle interne de différents TEI (notamment Fer, Cobalt, Cadmium, Baryum, et Thorium). La commission a également noté que les données récoltées sont mises à disposition dans une base de données dédiée.

La production scientifique résultant de la campagne est très satisfaisante, de l'ordre de 30 articles parus et de nombreux autres soumis ou à soumettre, huit stages de Master, neuf doctorats et trois post-docs. Cette production est cependant difficile à quantifier de manière précise en raison d'une comptabilité contradictoire dans la fiche de valorisation et de liens pas toujours simples à trouver entre données récoltées et publications listées dans le document. La fiche de valorisation est, pour le moins, quelque peu désordonnée. Celle-ci étant accessible au grand public, elle doit être réorganisée, allégée de trop nombreuses répétitions de paragraphes, et illustrée de quelques figures

clefs. Le tableau récapitulatif doit être renseigné de manière précise, et la liste de publications doit distinguer clairement publications de rang A, thèses, HDR, rapports, etc.. selon le canevas fourni. La commission demande à ce qu'une nouvelle fiche lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

## **BOUM**

L'Atalante 2008 : 35 jours

Thierry Moutin, Université Aix-Marseille

La campagne BOUM réalisée en 2008 consistait en une radiale Est-Ouest de la Méditerranée, avec de nombreuses stations et 3 stations longues occupées pendant 4 jours. La différence de temps d'occupation (4 jours au lieu des 5 prévus) est attribuable aux retards pris au départ et à la vitesse du navire plus faible que prévue. Ces 2 retards ne peuvent en aucun cas être attribués au chef de mission qui a su modifier le plan de campagne en maintenant les objectifs scientifiques.

Cette campagne a fait l'objet d'une valorisation exemplaire. De nombreuses publications (30), de thèses (10) et de stages de master 2 ont utilisé les données de cette campagne réellement multidisciplinaire. Les nombreux documents de la campagne, ainsi que les liens vers les données sont rassemblés sur un site web qui pourrait servir d'exemple à de nombreuses autres campagnes.

## **BSMF**

Alis 2007 : 20 jours

Claude Payri, IRD

Les campagnes BSM-Salomon (2004) et BSM-Fiji (2007) avaient pour objet d'inventorier et d'échantillonner 3 groupes benthiques importants des zones récifales dans l'archipel des Salomon et dans l'archipel des Fidji : les éponges, les ascidies et les macrophytes afin de caractériser les espèces et d'étudier la biogéographie (en lien avec les résultats obtenus lors de campagnes réalisées dans d'autres archipels, Vanuatu et Nouvelle Calédonie) et de rechercher de nouvelles molécules bioactives issues principalement des éponges, des ascidies et des Fuciales.

Les travaux réalisés dans les zones récifales entre 0 et 60m ont permis de décrire les zones échantillonnées (géomorphologie, biologie), de récolter de nombreux spécimens qui ont alimenté des études taxonomiques et permis la description de nouvelles espèces. L'échantillonnage des spongiaires notamment a conduit à la purification et à la caractérisation de nouvelles molécules structurellement diverses avec des activités biologiques variées.

Il résulte de ces travaux une vingtaine publications dans le domaine de la pharmaco-chimie et une vingtaine dans le domaine de la taxonomie. Les échantillons de ces campagnes ont servi de matériel à de nombreuses thèses et master. Néanmoins, si la liste des publications est à jour ce n'est pas le cas des tableaux récapitulant les thèses et master impliqués dans le dépouillement de ces campagnes (certains étant encore affichées comme devant se terminer en 2010 !)

La valorisation de ces campagnes est considérée comme toujours en cours.

La commission a apprécié d'avoir enfin une fiche de valorisation de ces campagnes, fort bien valorisées au demeurant, mais qui reste cependant rédigée *a minima*. Encore un petit effort est demandé, avec la présentation un peu plus détaillée et illustrée des résultats (3-4 pages dont 1-2 figures).

La commission a considéré que la fiche de valorisation ne correspondait pas à ce qui est attendu d'une telle fiche, accessible au grand public. Elle demande à ce qu'une nouvelle fiche, prenant en

compte les indications ci-dessus, lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

### **BSMPF 1**

Alis 2009 : 41 jours

Cécile Debitus, IRD

La campagne, réalisée en septembre 2009, est la première d'une série de campagnes dédiée à l'exploration de la biodiversité et des substances naturelles de la faune benthique côtière de Polynésie Française. Cette première campagne concernait les îles de la Société et des Marquises. Un total de 260 plongées autour des Iles de la Société (67 sites) et de 210 plongées aux Iles Marquises (39 sites) a été réalisé. Les résultats présentés sont encore préliminaires ce qui est normal à une échéance de 3ans ½. Bien que ce soit le cas pour les travaux concernant la biodiversité, des espèces potentiellement nouvelles n'étant pas encore validées par des publications de taxonomie, ces travaux ont néanmoins apporté des éléments importants au projet de classification des îles Marquises au patrimoine mondial de l'Unesco. Concernant la chimie des substances naturelles, les échantillons récoltés sont en cours de valorisation dans le cadre d'un projet ANR (POMARE) démarré en décembre 2011.

La fiche est actuellement plus un compte-rendu de la campagne et des résultats préliminaires qu'une synthèse sur la valorisation de la campagne. Certains résultats préliminaires, comme le nombre d'espèces nouvelles, sont à valider par des publications taxonomiques associés au dépôt de matériel type dans des collections références. C'est la liste de ses noms et des références aux spécimens de collections qui devrait apparaître dans la rubrique R8 plutôt qu'une liste de numéros d'OTUs. La fiche devra être mise à jour avec les résultats obtenus, notamment à échéance du projet ANR (2015) et sera réévaluée par la commission en 2015.

### **CIRENE**

Marion Dufresne 2004, 2007 et 2008 : 42 jours

Jérôme Vialard, IRD

Un des objectifs majeurs du projet CIRENE concernait l'étude de la variabilité intra saisonnière atmosphérique sur l'océan indien qui conditionne l'activité de la mousson, et peut contribuer au développement d'un El Nino. Il visait essentiellement à mieux comprendre le couplage océan-atmosphère à l'échelle intra saisonnière et à expliquer d'une part les mécanismes de la variabilité de la température de surface, et d'autre part l'influence de cette variabilité sur la colonne atmosphérique.

Même si le nombre des publications atteste de la bonne valorisation scientifique des campagnes, les résultats présentés sur la fiche de valorisation sont essentiellement une redite des objectifs et une description succincte des observations réalisées sans réponse par rapport aux objectifs fixés (6 points précis).. La commission regrette qu'aucun effort n'ait été fait pour rédiger correctement la fiche de valorisation. Elle ne correspond pas à ce qui est attendu d'une telle fiche qui doit-être accessible au grand public, qui doit présenter les résultats majeurs obtenus accompagnés de quelques illustrations. La commission demande à ce qu'une nouvelle fiche lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

## **CLASS-08**

Thalassa 2008 : 10 jours  
Verena Trenkel, IFREMER

La campagne CLASS-08 est une campagne technologique qui avait pour objectif d'utiliser les instruments développés en acoustique halieutique (sondeur multifaisceaux SIMRAD ME70 et sondeur multifréquence SIMRAD ER60) pour identifier des espèces de poissons dans leur milieu naturel.

L'objectif principal était l'acquisition de données acoustiques sur différentes espèces de poissons pélagiques et semi-pélagiques à des fins de calibration et validation des méthodes innovantes d'identification acoustique des espèces et d'évaluation des ressources. Cette campagne a été réalisée après les campagnes SMFH08 (campagne méthodologique destinée à valider l'ensemble du matériel et des logiciels dédiés installés à bord de la Thalassa) et PELGAS08 (campagne récurrente d'évaluation des stocks pélagiques dans le Golfe de Gascogne) campagnes au cours desquelles des observations utiles aux objectifs de la campagne CLASS08 avaient déjà été réalisées. Pendant la campagne CLASS08 des stratégies d'échantillonnage et de chalutage spécifiques et différentes des stratégies définies pour les campagnes standards d'évaluation des ressources ont été utilisées.

La campagne CLASS-08, par ses objectifs de développement et de validation méthodologique, a ainsi pris le relais du cycle de campagnes d'essais techniques et de transfert opérationnel du sondeur multifaisceaux halieutique ME70 finalisé en 2008 (cf. campagne EXACHA-SMF08) en faisant l'interface avec les campagnes opérationnelles standards d'évaluation des ressources (IBTS, PELGAS et EVHOE).

Dans l'ensemble les objectifs affichés dans le dossier de demande ont été réalisés. Cette campagne CLASS08 a été bien valorisée dans des revues internationales à comité de lecture et lors de communications dans des congrès internationaux. L'avis global de la commission sur la valorisation de la campagne est très bon. La fiche de valorisation est claire et bien illustrée.

## **CONCALIS, TERRASSE et TARASOC**

Alis 2008 et 2009 : 76 jours  
Philippe Bouchet et Sarah Samadi, MNHN

Les campagnes Concalis, Terrasse et Tarasoc s'inscrivent dans le vaste ensemble des campagnes Tropical DeepSea Benthos dont l'objectif général est l'exploration de la biodiversité profonde du Sud-Ouest Pacifique. La campagne Concalis (mai 2008) explorait une zone au Nord de la Nouvelle Calédonie. La fiche, succincte, détaille surtout l'objectif annexe (extraction et caractérisation de peptides issus du venin d'un cône) et reste très évasive sur l'objectif principal, sans indiquer les résultats majeurs issus de ses échantillons. La campagne Terrasse (oct 2008) explorait la Ride des Loyautés. La fiche se borne à rappeler les objectifs et à indiquer qu'ils ont été atteints sans préciser de résultat particulier. La campagne Tarasoc (sep-oct 2009) ciblait une zone bien différente, les monts sous-marins des chaînes Tarava et Tuamotu et les pentes des Iles de la Société en Polynésie Française. La fiche précise que cette campagne complète les campagnes Musorstom 9 (1997) et Benthos (2002) pour aboutir à un échantillonnage satisfaisant des fonds de Polynésie Française. Le reste de la fiche liste les publications ayant utilisé du matériel issu de chacune des trois campagnes : une vingtaine pour Concalis, 13 pour Terrasse et 17 pour Tarasoc, un certain nombre étant communes à deux ou trois campagnes. En soi, la commission estime que la valorisation de ces campagnes est très bonne : le réseau de taxonomistes à terre assure une valorisation rapide des échantillons et les résultats obtenus alimentent des études phylogénétiques,

biogéographiques ou phylogéographiques couvrant des zones plus larges sur divers ensembles de taxons. La suite de la fiche identifie, dans la liste générale des publications 2008-2012 du programme Tropical Deepsea Benthos, classées cette fois par groupe taxonomique, celles qui sont en rapport avec les zones d'étude des trois campagnes, soit la Nouvelle Calédonie et la Polynésie Française, mais sans lien direct apparent avec les campagnes qui font l'objet de cette fiche.

La commission regrette que la fiche de valorisation ne se conforme pas au modèle proposé, ce qui est regrettable eut égard aux objectifs de cet exercice au bénéfice de l'ensemble des utilisateurs de la flotte océanographique française\*. En l'état il est difficile de publier cette fiche sur le site de l'UMS. Il manque en effet une partie mettant en valeur les résultats majeurs autour de quelques illustrations et un tableau d'indicateurs conforme. Par exemple, le rôle de ces campagnes dans la formation de jeunes scientifiques n'apparaît absolument pas, les travaux de Master ou de Doctorat n'étant pas mentionnés. La Commission suggère la réalisation de deux fiches conformes au modèle, l'une sur la Nouvelle Calédonie (Concalis & Terrasse), l'autre sur la Polynésie Française (Tarasoc). La matière est bien là, reste à la mettre en forme!

La commission demande donc à ce que deux nouvelles fiches, prenant en compte les indications ci-dessus, lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

### **CORALCAL 1, 2 et 3**

Alis 2007, 2008, et 2009 : 60 jours

Claude Payri, IRD

Les campagnes CORALCAL s'inscrivent dans un programme de plusieurs campagnes dont l'objectif général est l'étude des algues et phanérogames marines et des coraux de Nouvelle Calédonie (et des poissons pour certaines campagnes), basé sur une approche à la fois d'inventaire et de taxonomie intégrative (morphologie et génétique), avec l'ambition d'aborder la biogéographie à l'échelle locale et régionale. Ainsi la fiche de valorisation rassemble les résultats de 6 campagnes (BSM-Loyauté, BIODIP, CORALCAL 1 à 4) qui se sont déroulées entre 2005 et 2012. Ces différentes campagnes correspondent à l'échantillonnage de différentes zones du territoire de Nouvelle Calédonie. A ce propos, une carte avec indication des zones prospectées par ces différentes campagnes complèterait utilement l'introduction sur le contexte scientifique.

Pour chaque campagne il est présenté un bilan synthétique des opérations réalisées (nombre de stations, etc ), du matériel biologique récolté et une analyse qualitative des habitats explorés. Ces fiches sont concises et très bien renseignées. Il manque cependant, à la suite du contexte scientifique général des campagnes et avant ces fiches détaillées, un bilan global des résultats majeurs obtenus, illustré de quelques espèces emblématiques ou d'analyse de répartition.\*

La valorisation scientifique de ces campagnes se traduit en 2013 par la publication d'une trentaine de publications scientifiques. Attention à bien séparer les publications référencées SCI, les publications non référencées et les rapports dans les différentes rubriques ad hoc, question de crédibilité. Les données issues de ces campagnes ont été utilisées dans le cadre de 4 master 2 et de 3 thèses, soutenues en 2008-09. Le fait qu'il n'y ait plus de thèse en cours après cela paraît étonnant puisque la valorisation de ces campagnes est déclarée toujours en cours. A noter la bancarisation de nombreux spécimens dans différentes collection (IRD Nouméa, MNHN) et la création d'une base iconographique (accessible ?). La commission a toutefois noté l'apparente absence de valorisation concernant les études pharmaco-chimique prévues lors de la campagne BSM-Loyauté de 2005 (« en cours d'étude » 8 ans après ?).

La commission a apprécié le travail fourni pour proposer cette fiche récapitulative et la bonne valorisation des résultats en taxonomie et biogéographie. Une mise à jour l'an prochain, tenant compte des remarques ci-dessus, devrait aboutir à une fiche permettant de mettre en valeur l'utilisation de l'Alis pour ces objectifs.

*Rappel : outre l'aspect comptable du tableau des indicateurs et la liste des items, la première partie de la fiche de valorisation a pour but de résumer l'essentiel des objectifs et résultats afin de sensibiliser l'ensemble des parties prenantes de la flotte océanographique française sur l'utilité de celle-ci. Son contenu est mis en ligne sur le site de l'UMS FOF.*

## **DEFLO-HYDR 2**

MarionDufresne 2008 : 4 jours

Jean-Yves Royer

La fiche de valorisation des campagnes DEFLO-HYDRO a été évaluée très positivement par la commission. La commission a fortement apprécié la qualité rédactionnelle de la fiche, ainsi que les efforts d'ouverture du porteur du projet vers les aspects portant sur l'écologie des baleines et la dislocation de la banquise antarctique. Elle note que la valorisation est toujours en cours sur les études de sismicité, dans le cadre des travaux menés dans le cadre du site instrumenté OHA-SIS-BIO.

## **EXACHA-SMFH08**

Thalassa 2008 : 8 jours

Laurent Berger, IFREMER

A partir de 2004, la plate-forme acoustique du N/O Thalassa a fait l'objet d'une modernisation importante : le remplacement des anciens sondeurs monofaisceaux par des sondeurs SIMRAD ER60 et l'installation en 2005 du sondeur multifaisceaux halieutique SMFH ME70 développé par SIMRAD en collaboration avec Ifremer. Cette modernisation a entraîné une réorganisation complète du PC scientifique du navire en 2006 ainsi que l'adaptation des logiciels d'acquisition et de traitement de la donnée acoustique (Movies+ vers Movies3D) et le développement par l'Ifremer de l'outil HERMES (Hydro-acoustic Echo Remoting module for Echo-sounders) destiné à piloter l'ensemble de l'instrumentation. La campagne EXACHA-SMFH08 fait suite à une série de campagnes réalisées depuis 2005 pour d'une part valider à la mer le sondeur ME70, et d'autre part acquérir de la donnée combinée ER60/ME70. En 2007, la plate forme d'acquisition ER60/ME70 HERMES a été testée pour la première fois.

La campagne SMFH-08 a permis de valider définitivement l'ensemble de l'instrumentation acoustique, les plateformes d'acquisition de la donnée et d'assurer le transfert opérationnel des compétences vers GENAVIR. En d'autres termes, l'ensemble des objectifs prévus ont été pleinement réalisés. L'intérêt et la réussite de ce type de campagne se mesure au travers de la réussite des différentes campagnes qui utilisent cet ensemble matériel/logiciels, à savoir les séries de campagnes annuelles récurrentes PELGAS et IBTS, et des publications qui en sont issues. A noter aussi que ces campagnes méthodologiques ont permis le rapprochement de diverses communautés scientifique a priori éloignées (les halieutes et les géophysiciens) sur des approches et des développements méthodologiques proches.

## **FORCLIM**

Sarmiento de Gamboa 2009 : 20 jours

Sabine Schmidt, CNRS

Cette mission avait pour objectif principal une calibration de proxy des variations de l'hydrologie de l'Atlantique Nord, en particulier la distribution des espèces, la composition isotopique ( $d^{18}O$ ,  $d^{13}C$ ) et la teneur en éléments traces (Cd, Zn, Mg, Ba, /Ca) des foraminifères. La calibration de ces proxies nécessite une meilleure compréhension et connaissance de l'écologie des foraminifères, en particulier leur saisonnalité, la profondeur où ils se trouvent, leur croissance en fonction de la productivité du phytoplanctonique, ainsi que la géochimie de leur squelette.

La commission a noté que la valorisation de la campagne était très bonne (17 articles de rang A, 15 communications internationales et 4 thèses), mais s'est interrogée sur l'apport spécifique de la campagne, dans le cadre de l'ANR. Il serait ainsi utile de bien faire la part entre les résultats issus de la campagne et ceux issus plus généralement de l'ANR.

La commission a considéré que la fiche de valorisation ne correspondait pas à ce qui est attendu d'une telle fiche qui doit être accessible au grand public. Elle est en effet très peu détaillée, aucun résultat majeur n'est indiqué et aucune illustration n'est présentée. La commission demande à ce qu'une nouvelle fiche lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission. La commission demande également à ce que les données soient transmises au SISMER.

## **GOGASMOS**

Antea 2009, 25 jours

Gilles Reverdin, CNRS-LOCEAN

La campagne GOGASMOS, réalisée au sud-est du golfe de Gascogne, avait pour objectifs principaux de valider des données de salinité par des radiomètres embarqués sur des avions et d'étudier les échanges côte-large, en suivant diverses structures de salinité de surface qui contribuent à ces échanges. La commission a noté une bonne adéquation entre les travaux réalisés et les objectifs scientifiques initiaux, malgré des problèmes de calendrier ou de logistiques rencontrés au cours de la mission. Des résultats particulièrement intéressants sur le mélange horizontal, les ondes internes et les échanges plateau-large ont d'ores et déjà été obtenus. La commission a apprécié le très bon avancement dans le traitement de données et leur bonne valorisation.

L'avis global de la commission est positif mais regrette l'absence d'illustration des résultats. La commission demande au chef de projet/mission de compléter la fiche par des illustrations des principaux résultats et de mettre à jour la date de rédaction de la fiche, le tableau récapitulatif et la liste de publication et que cette nouvelle fiche lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant sa prochaine réunion.

## **GROSMARIN**

L'Atalante 2008 : 10 jours

DESSA Jean-Xavier – Université Paris VI / Geoazur

Les objectifs de la campagne GROSMARIN ont été atteints avec l'acquisition d'un jeu de données uniques de sismique grand-angle (21 OBS + stations fixes et mobiles à terre) pour imager la structure profonde de la marge Ligure et d'une écoute passive de 6 mois (15 OBS + stations permanentes à terre) afin d'améliorer la localisation de la sismicité de faible amplitude et ainsi localiser précisément les zones de déformation active, notamment en mer. En 8 jours de mission et malgré la perte de certains instruments (4 sur 21 OBS), le premier objectif a été atteint et les résultats ont été publiés au BSGF (Dessa et al., 2011). Les données acquises ont aussi permis de

tester une nouvelle méthode de détection automatique d'évènements sismiques (Sukhovich et al., 2011). La valorisation se poursuit avec l'intégration de la structure de la marge dans un modèle 3D plus large (Provence-Alpes-Ligure), l'analyse de la microsismicité et une étude de tomographie d'ondes de surface.

La fiche de valorisation (mise à jour 2011 ?), claire et bien illustrée, demande donc à être complétée avec les nouveaux résultats et publications de l'équipe (dont thèse en cours). La commission souhaiterait par ailleurs connaître l'implication et les résultats des laboratoires italiens du DipTeRis (Università di Genova) et du DiSGAM (Università di Trieste), auxquels les données ont été transmises, ainsi que les progrès sur l'exploitation des bruits biologiques (laboratoire de Toulon). La commission souhaite réexaminer la valorisation de cette campagne en 2014.

### **GWADASEIS**

Le Suroît 2009 : 34 jours

Nathalie Feuillet, IGP

L'objectif de GWADASEIS (2009) était une étude à grande échelle d'un système de failles actives, parallèle à l'arc des Petites Antilles. Une attention particulière fut apportée à la zone des Saintes. GWADASEIS comprit également un volet d'étude de site pour une proposition IODP, ayant pour but d'obtenir un enregistrement complet de l'activité éruptive d'un des centres volcaniques des Petites Antilles.

La campagne structurée en deux legs pour une durée totale de 33 jours fut apparemment couronnée de succès. Le forage IODP (Exp. 340) fut programmé en un temps record. La valorisation en termes de publications en rang A est très correcte.

Un mémoire de master 2 fut suivi d'une thèse de doctorat sur le sujet, tandis qu'une deuxième thèse axée sur le démantèlement d'édifices volcaniques de la Réunion comparé à d'autres édifices volcaniques, est apparemment mise en relation avec le sujet des Petites Antilles.

La figure de la fiche de valorisation pourrait être avantageusement complétée par des figures de meilleure qualité. En général, la valorisation de cette campagne est très positive.

### **GYRAFOR A et B**

Marion Dufresne 2007 : 3 jours et Alis 2008 : 20 jours

Thibaud de Garidel-Thoron, CNRS-CEREGE

Les deux campagnes GYRAFOR avaient pour but l'étude de l'écologie et de la biodiversité du plancton calcaire foraminifère. Les fossiles de ce plancton sont utilisés en paléocéanographie pour accéder à l'histoire des températures de l'océan par des méthodes isotopiques. Ce projet de recherche était soutenu par une ANR Jeune Chercheur. Deux campagnes ont eu lieu, GYRAFOR A en 2008, sur le NO ALIS, dans le Pacifique Ouest entre l'équateur et 26 S, et GYRAFOR B en 2007, sur le NO Marion Dufresne, dans l'océan Indien entre Taiwan et l'Ile de la Réunion (transit valorisé). Ces campagnes ont permis d'identifier les différentes espèces présentes, et leur prédominance en fonction de la profondeur, relatif à la profondeur de la couche de mélange et de la profondeur du maximum de chlorophylle. Combinées, ces deux campagnes ont été publiées dans 5 publications distinctes, et 5 thèses de doctorat ou de master 2. Ces campagnes ont également permis la mise au point de la technique d'utilisation du filet Multinet qui permet d'échantillonner à plusieurs profondeurs. Deux publications sont encore prévues, une soutenance de thèse et certaines analyses sont toujours en cours. En résumé, cette campagne a été bien valorisée.

## **IKP-LAGON**

Alis 2006 : 21 jours

Serge Planes, Université de Perpignan

La campagne a été réalisée en mai 2006. Cette demande s'inscrivait dans une Action Coordonnée Incitative « Écologie Quantitative », l'ACI MOOREA (Méthodes et outils d'optimisation pour la recherche en écologie appliquée) financée pour une durée de trois ans à partir d'octobre 2002. Le contexte scientifique général, très clairement présenté dans la fiche, est celui de la dispersion larvaire et de son rôle dans la démographie des populations isolées. L'objectif de la campagne était, dans ce contexte, assez étroit, puisqu'il s'agissait de décrire la distribution des larves de poissons coralliens autour d'une île corallienne isolée dans le Pacifique. Les travaux réalisés lors de la campagne correspondent au projet déposé. Les résultats obtenus ont été valorisés dans le cadre d'une thèse. Deux articles au total ont été produits et la valorisation est considérée comme terminée. Un article correspond à la description de la distribution des larves alors que le second est une valorisation des échantillons récoltés dans le cadre d'une étude à plus grande échelle de la détermination à l'aide de code-barre ADN des larves de poissons récifaux. Ce projet n'est d'ailleurs pas présenté dans la fiche de valorisation de la campagne. La production scientifique sur les objectifs propres de la mission est donc très modeste.

La commission a considéré que la fiche de valorisation ne correspondait pas à ce qui est attendu d'une telle fiche, accessible au grand public. Elle demande à ce qu'une nouvelle fiche, présentant la valorisation de l'ensemble des données collectées, lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

## **KASHALLOW 1 et 2**

Antea 2008 : 10 jours, et Le Suroît 2009 : 25 jours

Jean-Frédéric Lebrun, Université Antilles-Guyane

La commission a apprécié la qualité des résultats obtenus lors des campagnes KASHALLOW. Elle note l'investissement de l'équipe en termes de nombre d'étudiants travaillant sur les données de la campagne. Elle n'a pas de doute que les trois thèses qui doivent être soutenues en 2013 donneront une plus forte valorisation des résultats des campagnes KASHALLOW. Aussi, même si la valorisation en termes de publications est déjà très encourageante, la commission incite l'équipe à poursuivre la publication des résultats dans des revues internationales à fort impact. Elle recommande ainsi la mise à jour de la fiche de valorisation après la parution des nouveaux articles. Certaines parties de la fiche pourraient être mises à jour par la même occasion puisque « L'ensemble du traitement des données géophysiques et des échantillons prélevés (lame mince, extraction de micro-fossiles, tri pour datation radiochronologique... ) » est indiquée comme devant être « finalisé en 2010 . Un Master 2 puis une thèse sont prévues pour débiter cette même année. ». Une courte synthèse scientifique des résultats avec quelques illustrations pourrait également améliorer la qualité de la fiche. L'avis global de la commission est positif, mais elle souhaite réexaminer la valorisation de la campagne en 2015.

## **KAVIAR-TABLE**

Marion Dufresne 2009 : 2 jours

Emmanuel Chapron, Université d'Orléans

La campagne KAVIAR-TABLE est un transit valorisé de 2 jours du Marion Dufresne. Il visait à obtenir de grandes carottes afin de reconstituer l'évolution environnementale holocène du glacier Ampère de la calotte glaciaire Cook (Kerguelen) et du fjord de la Table. Les travaux réalisés correspondent bien à ceux demandés. Les traitements, toujours en cours et prévus jusqu'en 2015, portent principalement sur les prélèvements. L'équipe est peu nombreuse mais active (projet ANR

SHRINK). Les résultats répondent aux objectifs posés : le cadre stratigraphique est établi en particulier grâce à la calibration de l'âge réservoir ; l'évolution au cours des 4300 dernières années pourra être documentée. La valorisation scientifique (1 publication) pourrait être facilement améliorée. La commission encourage l'équipe à concrétiser son effort prévu de publication (5 articles annoncés) ; elle recommande aussi d'alimenter les bases de données du Sismer.

### **MALISAR 1, 2 et 3**

Le Suroît 2006, 2007 et 2008 : 54 jours  
Sébastien Migeon, Université de Nice

La demande Malisar se proposait de détecter les zones de déformation récente, d'analyser l'interaction entre tectonique active et instabilités gravitaires et de trouver un site pour un forage IODP.

MALISAR3 constitue la partie reconnaissance de détail par AUV de la campagne MALISAR de 29 jours, prévue en 3 parties mais réalisée en 4 missions sur 58 jours entre 2006 et 2009 (MALISAR 1, 2, 3 et MALISAR -ALTO). Ce montage complexe est bien expliqué dans la fiche, mais il est difficile de juger de l'adéquation de travaux réalisés (pendant 10+12j) par rapport aux travaux proposés (3j dans la demande) sans les comptes-rendus des campagnes. Il est aussi impossible de comprendre la part des aléas dans l'inflation du nombre de jour à la mer, pour l'ensemble de la campagne comme pour la partie AUV. La fiche de valorisation englobe les 4 campagnes.

Le traitement des données semble terminé pour la partie SMF et AUV, en cours pour les carottes, mais est non précisé pour la partie sismique. L'archivage des données reste floue. Les données de bord fournies par Génavir sont bien au Sismer, les données traitées sont dans un SIG local mais il n'y a aucune trace des carottes dans la BGM gérée par le BRGM ni dans la BGMB de l'Ifremer.

L'étude des instabilités par analyse morphobathymétrique est mieux valorisée que les autres objectifs qui sont peu renseignés (étude du transfert par les canyons et surtout la caractérisation des failles). La valorisation est globalement bonne avec 6 articles référencés dans JCR et des contributions à ouvrage, 4 thèses et 5 M2.

### **MAGOFOND 3 et 3B**

Le Suroît 2005 : 40 jours et 2008 : 24 jours  
Jérôme Dymont, CNRS-IPGP

La commission a apprécié la très bonne qualité à la fois des résultats obtenus lors de la campagne MAGOFOND 3B et de leur publication dans une revue à très fort facteur d'impact. Elle note également la très bonne qualité de la fiche de valorisation tant sur le fond que sur la forme. L'avis global de la commission est très positif.

### **MARMESONET**

Le Suroît 2009 : 43 jours  
Louis Géli, IFREMER

La CNFH note que le traitement et l'interprétation des données acquises pendant MARMESONET sont déjà bien avancés, avec 6 articles publiés et 5 sous presse ou soumis, et trois thèses soutenues. L'implication de l'équipe dans le travail post-campagne est donc très bonne et la valorisation scientifique de cette campagne apparaît d'ores et déjà excellente.

Même si la commission apprécie le travail effectué, plusieurs points importants manquent à la fiche de valorisation, notamment une synthèse plus explicite des résultats majeurs et/ou innovants en regard des objectifs scientifiques de la campagne (avec quelques illustrations). La fiche ne fournit pas non plus de détail ni d'échéancier sur l'exploitation des données toujours en cours (sismique 3D, flux de chaleur, ...). La commission souhaite que ces compléments et précisions

soient rapidement apportés. la commission a considéré que la fiche de valorisation ne correspondait pas à ce qui est attendu d'une telle fiche, accessible au grand public. La commission demande à ce qu'une nouvelle fiche, tenant compte des recommandations ci-dessus, lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

## **MESOP**

Antea 2009 et 2010 : 43 jours

Jean François TERNON, IRD

MESOP proposait une étude multidisciplinaire de l'influence de la dynamique méso échelle et sub méso échelle sur l'organisation des différents échelons trophiques dans le canal du Mozambique. Un grand nombre d'objectifs secondaires étaient dans la demande initiale, objectifs auxquels il serait nécessaire de répondre, brièvement, point par point.

Cela étant, la commission a noté une très bonne valorisation en termes de publications et de communications scientifiques, et félicite les équipes participant au projet d'avoir réuni l'essentiel des résultats obtenus à ce jour dans un numéro spécial de Deep Sea Research. Elle suggère néanmoins d'étoffer quelque peu la synthèse (partie 4), par exemple à partir de l'article introductif Ternon, Bach et al., en incluant en particulier a minima une ou deux illustrations sur les principaux résultats obtenus\*. La commission approuve l'effort du chef de mission de regrouper les résultats des campagnes de novembre 2009 et avril 2010 dans une seule fiche et comprend que cela ait pu être un peu tôt par rapport à la campagne de 2010. Elle souhaite réexaminer cette fiche l'an prochain.

*\* Rappel : outre l'aspect comptable du tableau des indicateurs et la liste des items, la première partie de la fiche de valorisation a pour but de résumer l'essentiel des objectifs et résultats afin de sensibiliser l'ensemble des parties prenantes de la flotte océanographique française. Son contenu est mis en ligne sur le site de l'UMS FOF.*

## **MICROSYSTEMS**

Marion Dufresne 2008

Dominique Blamart, CNRS

La commission a apprécié la qualité de l'exploitation des résultats de la mission MICROSYSTEMS sur l'origine et l'évolution des monts carbonatés du Golfe de Cadix, notamment la démonstration du rôle combiné des conditions hydrodynamiques et de la présence de fluides sur leur construction. La valorisation est excellente en regard de la durée de la mission et note que ces résultats fondent deux nouveaux projets, dont des forages sur le fond, soumis à l'EUROFLEETS (Missions Gateway en 2013 et MoccoMebo en 2014).

Bien que ce projet s'inscrive dans une dynamique européenne, la contribution française gagnerait à être mieux mise en valeur. Les publications résultant des données de la campagne devraient aussi être mieux identifiées (par exemple en citant les publications dans l'exposé des résultats). La commission souhaite que ces éléments soient pris en compte lors de la mise à jour de la fiche.

## **MOMARDREAM-NAUT et MOMAR 08 leg 2 (projet MOMARDREAM)**

Pourquoi pas, 2007 : 20 jours et L'Atalante 2008 : 21 jours

Jérôme Dymont, CNRS-IPGP

La commission a émis un avis globalement positif sur la valorisation des campagnes MOMARDREAM. En terme de publications R1, la valorisation est excellente pour les études portant sur la biologie et de la microbiologie des communautés chimiosynthétiques. La commission note que la valorisation de la campagne est en cours pour les aspects relevant de la

géologie et du magnétisme. Même si la commission s'accorde sur l'importance et la qualité des résultats obtenus, une synthèse plus exhaustive, intégrant notamment les résultats acquis sur les approches bio/microbiologiques, la géochimie des fluides et les cartographies haute-résolution, fait défaut dans le rapport fourni. La commission encourage donc les chefs de mission à resoumettre une fiche mise à jour lors de la prochaine évaluation.

### **MOMAR 08 leg1 et BATHYLUCK 09**

L'Atalante 2008 : 14 jours, Pourquoi pas ? 2009 : 30 jours,  
Javier Escartin, CNRS-IPGP

La commission a apprécié la qualité des résultats obtenus lors de la campagne BATHYLUCK09. Elle note que la liste des publications a été mise à jour mais qu'en revanche le reste de la fiche ne l'a pas été. Ainsi elle a apprécié le dynamisme scientifique de l'équipe scientifique en termes de publications mais regrette que la fiche de valorisation soit trop succincte pour se rendre compte de l'apport spécifique de la campagne BATHYLUCK09. La commission recommande ainsi la mise à jour de la fiche de valorisation puisque de nombreux passages parlent de 2009 ou 2010 ou 2011 au futur : «The full implementation of the project is thus planned for 2009, with recovery of instrumentation and data in 2010 ». La commission recommande l'ajout d'une courte synthèse scientifique des résultats avec quelques illustrations, ce qui améliorera la qualité de la fiche mais surtout permettra de se rendre compte de la valorisation de la campagne au delà de la seule comptabilité du nombre de publications. Sur la forme, il convient de respecter la cohérence des références et du tableau récapitulatif : en R1 uniquement les publications avec comité de lecture référencées dans JCR (et non des thèses ou communications dans des conférences ou colloques internationaux), regrouper les thèses en R15, veiller à la cohérence des nombres en R6 (tableau : 4, références : >25), etc. Bien que l'avis global de la commission soit positif, la commission a considéré que la fiche de valorisation ne correspondait pas à ce qui est attendu d'une telle fiche, accessible au grand public. La commission demande à ce qu'une nouvelle fiche, tenant compte des recommandations ci-dessus, lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

### **OWEN**

Beautemps-Beaupré, 16 jours  
Marc Fournier, CNRS-UPMC

La commission apprécie l'effort de valorisation de cette campagne de 10 jours de reconnaissance de la zone de fracture d'Owen, qui se traduit par 3 stages de Master, 1 thèse démarrée en 2009, 5 publications (+1 soumise). La fiche de valorisation gagnerait à mieux expliciter les résultats obtenus (citations des publications et figures avec interprétation), à mentionner que les données morphostructurales acquises lors de cette mission ont servi à étayer la demande campagne de sismique OWEN 2 et à en exploiter les résultats, et à préciser la disponibilité et l'exploitation des données gravi-mag par l'équipe. La commission rappelle l'obligation de transmettre les données acquises avec les moyens navals nationaux au SISMER.

### **RETRO**

Marion Dufresne 2008  
Claire Waelbroeck, CNRS-LSCE

Les campagnes MD167-RETRO2 et MD173-RETRO3 s'inscrivent dans le programme international IMAGES. Elles visaient à reconstruire l'évolution de la structure verticale des masses d'eau de l'Atlantique tropical au cours des derniers 60.000 ans. Les travaux prévus ont été réalisés en 17 jours sur le Marion Dufresne en 2 parties sur 2 ans. Les traitements, bien avancés, sont encore en cours. L'équipe s'implique activement (ANR Blanc et projet ESF). Les résultats et

la valorisation scientifique sont bons (7 articles, 4 M2 et 5 thèses). Cependant la commission juge la fiche de valorisation trop succincte et recommande au chef de mission de développer la partie « Résultats », de s'assurer que les métadonnées des carottes sont bien présentes dans les bases du Simer et encourage l'équipe à continuer son effort de valorisation des données.

### **RHOSOS**

Le Suroît 2008 : 26 jours

Serge Berné, IFREMER

La campagne RHOSOS est une campagne de 25 jours du Suroit qui vient compléter une série avec pour objectif de reconstituer l'histoire marine post-glaciaire du système Rhône. En l'absence de CR de campagne, il est difficile d'évaluer la bonne adéquation entre les travaux prévus et ceux réalisés. Les traitements semblent en cours. L'avancée des résultats est bonne pour les travaux sur les événements extrêmes, les communautés microbiennes ; en attente pour d'autres en particulier en renforçant la reconstitution des dépôts par rapport aux variations du niveau marin. La valorisation scientifique est moyenne (5 articles, 2 thèses et 4 M2). La commission juge la fiche de valorisation non aboutie (figures absentes, référence incomplète, mélange de texte en français et en anglais,...) et non mise à jour contrairement à ce qui est écrit. Elle recommande aux chefs de mission de fournir un CR de campagne. En résumé, la commission a considéré que la fiche de valorisation ne correspondait pas à ce qui est attendu d'une telle fiche, accessible au grand public. La commission demande à ce qu'une nouvelle fiche, tenant compte des recommandations ci-dessus, lui soit envoyée le plus rapidement possible et au plus tard le 15 novembre 2013, juste avant la prochaine réunion de la commission.

### **SIVALIS**

Alis 2006 : 12 jours

Bernard Pelletier

En l'absence de fiche de valorisation pour la seconde année consécutive, et malgré des demandes répétées, la Commission n'a à nouveau pas pu évaluer la valorisation de la campagne SIVALIS. La Commission regrette cet état de fait et incite le chef de mission à remplir cette obligation minimale au regard des dépenses consenties pour réaliser son programme scientifique. Faute d'être entendue par celui-ci, la Commission suspend jusqu'à nouvel ordre l'examen de toute future demande de campagne émanant de ce chef de mission et transmet copie de cette évaluation à son organisme de tutelle.

### **SPIRAL**

L'Atalante 2009, 62 jours

Frauke Klingelhofer, IFREMER

La commission a noté l'effort de rédaction d'une fiche de valorisation pour la campagne SPIRAL alors qu'il s'agissait d'une campagne en partenariat avec l'industrie. Elle note que cette campagne de 46 jours d'acquisition draine un grand nombre de thèses sur ces données, dont une déjà soutenue en 2012. Celle-ci s'appuie probablement aussi sur les données des campagnes antérieures (MARADJA, etc..). La soutenance des autres thèses développées en partenariat est prévue en 2013. La commission espère que les résultats de ces thèses pourront être valorisés scientifiquement par des publications. La commission recommande que la fiche de valorisation soit complétée par un court résumé du contexte de la campagne (en précisant la nature des objectifs et des moyens utilisés) et par une courte synthèse scientifique des résultats avec quelques illustrations. Ceci améliorera la qualité de la fiche qui pourrait être utilisée comme un exemple de valorisation et coopération réussies avec l'industrie. C'est pour cette raison que la commission souhaite revoir cette fiche l'année prochaine. L'avis global de la commission est positif.

## **TAIARO**

Alis : 12 jours

René Galzin– EPHE Perpignan

Cette campagne avait pour objectif d'établir, d'une part, la diversité du lagon de l'atoll de Taiaro, lequel est un écosystème particulier puisqu'il est fermé, et d'autre part de réaliser un suivi à long terme temporel de la faune de poisson. Ce suivi intègre les campagnes de 1992, 1994, 1996 et 2006. Les renseignements fournis sur la fiche ne permettent pas de savoir (i) s'il y a adéquation entre les travaux réalisés et ceux initialement proposés, (ii) s'il y a adéquation entre les résultats scientifiques obtenus et ceux attendus. Il semblerait que les données n'aient pas encore été traitées, et que certaines d'entre elles doivent l'être par un post-doctorant recruté en 2013 (il conviendrait alors de donner l'échéancier et les analyses qui seront effectuées au cours de ce contrat). Le niveau de valorisation de la campagne semble encore très faible puisque la majorité des références bibliographiques ne concerne que les campagnes antérieures à 2006.

La commission rappelle que la fiche d'évaluation est destinée à une diffusion auprès d'un large public et qu'il est important qu'elle soit la plus pédagogique et la plus explicite possible, c'est pourquoi elle demande que cette fiche soit réécrite. Ainsi, il convient (1) pour une meilleure compréhension, de traiter l'acquisition des données en un seul endroit et non de façon éclatée, (2) de donner les résultats pour les objectifs qui en ont déjà obtenu et d'expliquer pourquoi certains objectifs n'en ont pas obtenu, (3) d'éviter le doublon d'un paragraphe entier (celui de l'introduction et celui des objectifs), (4) de corriger les fautes d'orthographe, (5) d'éviter les raccourcis de langage (pour le dernier objectif il semble difficile de "dater la date de fermeture des mollusques" ! Qu'est ce que le "parcours évolutif d'une espèce" ?), (6) de mieux illustrer la fiche avec des graphiques clairs et légendés, (7) de revoir la liste des publications, celle de 2009 est notée deux fois, celle de 2013 est parue en 2012. (8) de corriger le tableau récapitulatif, et enfin (9) de mettre en italiques les noms d'espèce.

## **TRACK 1 & 2**

Marion Dufresne 2009 et 2010 : 47 jours

Young-Hyang Park MNHN-LOCEAN et Frédéric Vivier CNRS-LOCEAN

Les campagnes TRACK1 & 2 avaient pour objectifs principaux la quantification du flux du Courant Circumpolaire Antarctique (CCA) traversant le plateau de Kerguelen et le suivi de ses variations temporelles. Ces campagnes constituaient une contribution française à l'Année Polaire Internationale.

La commission a évalué très positivement ces deux campagnes. Les objectifs initiaux ont été atteints, le traitement de données est en cours et devrait être achevé fin 2014. Les résultats obtenus ont permis de définir un nouveau schéma de la circulation régionale et du transport du CCA traversant le plateau de Kerguelen, d'étudier la structure verticale du courant et la variabilité du transport du CCA au travers du Fawn Trough, et d'estimer le flux de chaleur vers le pôle. La valorisation actuelle des travaux est tout à fait satisfaisante.

La commission a fortement apprécié la rédaction de la fiche de valorisation, très claire, très pédagogique et très bien illustrée. Cette fiche correspond tout à fait à ce que l'on attend en termes d'exposés de résultats et de vulgarisation scientifique. La commission demande à ce que les données soient transmises au SISMER.

## **VALHYBIO**

Alis 2008 : 21 jours  
Cécile Dupouy, IRD

La commission a évalué très positivement la campagne VALHYBIO. Les objectifs opérationnels ont été atteints avec succès, et la commission a notamment apprécié le déploiement d'instruments nouveaux à cette occasion. Le jeu de données a été largement exploité pour la validation d'algorithmes de couleur de l'eau en milieu lagunaire du capteur satellite MODIS. Les travaux novateurs sur l'utilisation d'une machine à vecteur de support pour l'atténuation de l'effet du fond et sur l'inversion des propriétés optiques inhérentes à partir des données du capteur japonais AVNIR2, s'appuyant sur les mesures réalisées lors de la campagne, ont été salués. La commission a remarqué en revanche que la fiche était peu explicite sur un des objectifs affichés initialement, notamment dans l'acronyme de la campagne, concernant la validation des simulations du modèle biogéochimique couplé, et s'est posée la question de savoir si cet objectif était abandonné ou simplement omis dans la fiche.

La valorisation en termes de publications est d'ores et déjà très bonne et n'est a priori pas encore terminée. La fiche de valorisation, qui a vocation à être accessible au grand public, a été faite avec sérieux mais pourrait être améliorée en 1) évitant ou explicitant les paramètres ou variables non définis, dont le jargon est obscur à un public non-spécialiste et 2) en veillant à la structuration du document, et notamment à une numérotation cohérente des sections.

## **VANARC-OBS 1 et 2**

Alis 2008 : 14 jours  
Wayne Crawford, CNRS-IPGP

Les objectifs des campagnes VANARC-OBS1 et 2, s'intégrant dans le volet sismologique de l'ANR ARC-VANUATU, sont clairement rappelés et les travaux d'acquisition sont en adéquation avec les questions posées. Les principaux résultats, à savoir l'identification de deux groupes de séismes -un groupe peu profond sous les îles volcaniques à l'intérieur d'une plaque plongeante, et un autre, à 100 km de profondeur, sous l'arc volcanique - sont présentés de manière trop succincte, malgré la présence de cartes.

L'investissement de l'équipe semble assez faible par rapport à ce qui était initialement prévu dans la demande de campagne. Les travaux ont été principalement réalisés dans le cadre d'une thèse avec le développement d'un logiciel de pointé des arrivées des ondes P et S. La valorisation est assez faible pour l'instant : une seule publication est annoncée comme soumise. Néanmoins, les résultats ont déjà été présentés lors de congrès internationaux, et devraient se concrétiser par des publications à l'issue de la thèse.

De plus, des questions se posent sur l'interprétation, l'utilisation et la valorisation des nombreuses données acquises (40000 séismes détectés), et leur intégration dans un modèle régional. Enfin, des difficultés ont semblé-ils être rencontrées, notamment concernant le fonctionnement des OBS. Ces problèmes, ainsi que le nombre d'OBS effectivement déposés et utilisés dans le catalogue de données présenté, doivent être mentionnés dans la fiche de valorisation.

Compte-tenu de ces remarques, la commission propose de revoir une version amendée de la fiche de valorisation, après la soutenance de la thèse.

## **ZONALIS**

Alis 2008 : 18 jours  
Christophe Menkes, IRD

La commission a évalué positivement la campagne ZONALIS dont les objectifs opérationnels ont été atteints. Le jeu de données récolté à l'occasion de cette campagne est pour le moment

modestement valorisé en termes de publications, mais la commission a bien noté qu'il était exploité dans le cadre d'une thèse devant s'achever cette année. Une valorisation plus ample de cette campagne est donc attendue dans un avenir proche. Il a également été relevé que certaines des observations recueillies contredisaient les hypothèses initiales, ce qui en complique l'exploitation, nécessitant un recours à la modélisation pour atteindre les objectifs scientifiques affichés. Il est prévu d'exploiter les observations de la campagne dans un contexte plus large incluant un ensemble de campagnes sur la même thématique autour de la Nouvelle-Calédonie (notamment les campagnes Nectalis). La commission réaffirme néanmoins l'importance de maintenir une fiche de valorisation individuelle pour la campagne ZONALIS, faisant mieux apparaître l'articulation avec le programme ZONECO, et d'assurer sa mise à jour. La commission souhaite revoir la fiche de valorisation dans 2 ans. Il faudra notamment y faire apparaître les résultats de la thèse devant s'achever prochainement, et les nouvelles publications associées, en lien avec la campagne

### ***Discussion à l'issue de l'évaluation***

Suite à l'évaluation, la discussion a porté sur la manière d'améliorer la mise en valeur des résultats des campagnes.

Il a été envisagé que la recherche d'information puisse s'effectuer sur des critères de zones géographique (à partir d'une carte), de grandes thématiques, de chantiers, des navires.

Afin de faciliter l'indexation des publications ayant utilisé les données des campagnes il est proposé qu'une phrase type soit fournie aux chefs de mission pour qu'ils l'incluent dans les remerciements et qu'ainsi le nom de la (ou des) campagnes et du (ou des) navires apparaissent.

### ***Tableau de suivi de la valorisation des campagnes***

<b>AMANDES</b> Catherine Jeandel, CNRS-LEGOS	OK
<b>AMOCINT</b> Catherine Kissel, CEA-LSCE	Fiche à compléter. Vérifier que les données ont bien été fournies au SISMER.
<b>BAHIAS</b> Renaud Fichez, IRD	OK
<b>BB-MOMAR</b> Pascal Tarits, UBO, Wayne Crawford CNRS-IPGP, Laurent Beguery, CNRS	A examiner à nouveau en 2015.
<b>BOBGEO</b> Jean-François Bourillet, IFREMER	A examiner à nouveau en 2015 avec BOBECO.
<b>BONUS GOODHOPE</b> Sabrina Speich, UBO	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>BOUM</b> Thierry Moutin, U. Aix-Marseille	OK
<b>BSMF</b> Claude Payri, IRD	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>BSMPF 1</b> Cécile Debitus, IRD	A examiner à nouveau en 2015
<b>CIRENE</b> Jérôme Vialard, IRD	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>CLASS-08</b> Verena Trenkel, IFREMER	OK
<b>CONCALIS, TERRASSE et TARASOC</b> Philippe Bouchet et Sarah Samadi, MNHN	Renvoyer deux nouvelles fiches avant le 15 novembre 2013.
<b>CORALCAL 1, 2 et 3</b> Claude Payri, IRD	A examiner à nouveau en 2014.

<b>DEFLO-HYDR 2</b> Jean-Yves Royer, CNRS- UBO	OK
<b>EXACHA-SMFH08</b> Laurent Berger, IFREMER	OK
<b>FORCLIM</b> Sabine Schmidt, CNRS	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>GOGASMOS</b> Gilles Reverdin, CNRS-LOCEAN	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>GROSMARIN</b> DESSA Jean-Xavier – U. P. M. Curie / Geoazur	A examiner à nouveau en 2014.
<b>GWADASEIS</b> Nathalie Feuillet, IPGP	Fiche à compléter par des figures de meilleure qualité lors de sa mise à jour.
<b>GYRAFOR A et B</b> Thibaud de Garidel-Thoron, CNRS-CEREGE	OK
<b>IKP-LAGON</b> Serge Planes, U. Perpignan	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>KASHALLOW 1 et 2</b> Jean-Frédéric Lebrun, U. Antilles-Guyane	A examiner à nouveau en 2015.
<b>KAVIAR-TABLE</b> Emmanuel Chapron, U. Orléans	Poursuivre j'effort de publication. Fournir les données au SISMER.
<b>MALISAR 1, 2 et 3</b> Sébastien Migeon, U. Nice	Clarifier dans la fiche les informations sur l'archivage des données des carottes.
<b>MAGOFOND 3 et 3B</b> Jérôme Dymont, CNRS-IPGP	OK
<b>MARMESONET</b> Louis Géli, IFREMER	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>MESOP</b> Jean François TERNON, IRD	A examiner à nouveau en 2014.
<b>MICROSYSTEMS</b> Dominique Blamart, CNRS	Améliorer la fiche lors de sa mise à jour.
<b>MOMARDREAM-NAUT et MOMAR 08 leg 2</b> (projet MOMARDREAM) Jérôme Dymont, CNRS-IPGP	A examiner à nouveau en 2014.
<b>MOMAR 08 leg1 et BATHYLUCK 09</b> Javier Escartin, CNRS-IPGP	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013.
<b>OWEN</b> Marc Fournier, CNRS-UPMC	Améliorer la fiche lors de sa mise à jour. Fournir les données au SISMER.
<b>RETRO</b> Claire Waelbroeck, CNRS-LSCE	Améliorer la fiche lors de sa mise à jour.
<b>RHOSOS</b> Serge Berné, IFREMER	Renvoyer une nouvelle fiche avant le 15 novembre 2013
<b>SIVALIS</b> Bernard Pelletier	Pas de fiche de valorisation, <u>la CNFH suspend l'examen de toute future demande jusqu'à sa fourniture.</u>
<b>SPIRAL</b> Frauke Klingelhofer, IFREMER	A examiner à nouveau en 2014.
<b>TAIARO</b> René Galzin– EPHE Perpignan	Améliorer la fiche lors de sa mise à jour.
<b>TRACK 1 &amp; 2</b> Young-Hyang Park MNHN-LOCEAN et Frédéric Vivier CNRS-LOCEAN	Fournir les données au SISMER.
<b>VALHYBIO</b> Cécile Dupouy, IRD	Améliorer la fiche lors de sa mise à jour
<b>VANARC-OBS 1 et 2</b> Wayne Crawford, CNRS-IPGP	Fiche à revoir après la soutenance de thèse
<b>ZONALIS</b> Christophe Menkes, IRD	A examiner à nouveau en 2015

### **III - Point sur la programmation 2013**

#### ***N/O Pourquoi pas ?***

Pas de modification majeure par rapport au calendrier présenté fin 2012 mais le calendrier risque d'évoluer sur la période août / septembre par l'introduction d'une campagne de collaboration recherche industrie (ROV en Gascogne) avec Total dans le cadre du programme PAMELA ; ce qui entraînera un réajustement des dates des missions de fin d'année.

A noter que les essais du gravimètre menés conjointement par le SHOM et l'Ifremer en début d'année ont été concluants : le navire dispose à ce jour d'un gravimètre opérationnel.

#### ***N/O L'Atalante***

Campagne COLMEIA : elle a été dans un premier temps décalée de 10 jours à la demande des autorités brésiliennes puis a démarré avec 48 heures de retard suite à l'obtention tardive des autorisations de travail dans les eaux brésiliennes.

Campagne SALSA (Collaboration Recherche-Industrie) : initialement programmée en mars avril elle a été annulée faute d'obtention des autorisations de travaux dans les eaux brésiliennes. Après une période d'attente à quai il a été décidé de quitter le Brésil pour continuer le programme scientifique (IGUANE, OCEANOGRAPHE, PRISME 2). Les équipes scientifiques ont été tenues informées par Ifremer/DMON de l'évolution de la situation . Une re-programmation de SALSA au premier trimestre 2014 est envisagée si les autorisations sont obtenues.

Campagne IGUANES : pour les travaux dans les eaux de la Guyane française une réunion a été organisée par l'Ifremer /DMON avec la DEAL (Direction de l'Environnement, le l'Aménagement et Logement de Guyane) et la chef de mission afin que cette dernière décrive les objectifs de la campagne, les travaux envisagés et explique le type de sismique (dossier d'analyse acoustique ) qui serait mise en œuvre au cours de la campagne. Pour les travaux dans les eaux du Suriname des difficultés pour l'obtention de l'autorisation de travail ont été rencontrées avec en particulier les organismes traitant des risques d'impact sur l'environnement et le fait qu'une partie des levés était prévue sur des permis miniers accordés par le Suriname.

Deux jours ont été rajoutés à la campagne IGUANES dans le cadre d'un contrat (Collaboration Recherche-Industrie).

Campagne d'essais du Nautile : initialement programmée début août elle a dû être décalée à la fin septembre suite à l'arrivée tardive du Nautile. Débarqué en novembre 2012 à Saint Domingue il a pour la première fois voyagé sur un cargo (et non sur un navire Ifremer) à destination de Gênes. Mais suite à des difficultés avec les administrations italiennes il est resté bloqué environ un mois en Italie. L'intervention de notre ambassade a permis de débloquent la situation.

Campagne HAITI-SIS : la partie au large de Cuba pour laquelle les autorisations n'avaient pu être obtenues à temps l'an dernier, a pu être été reprogrammée car le navire était dans la zone pour la campagne ANTITHESIS.

Cinq jours pourraient être ajoutés à la mission Prisme 2 dans le cadre d'une coopération avec TOTAL( programme PAMELA, discussion en cours)

#### ***N/O Thalassa***

Le N/O *Thalassa* a subi des avaries de propulsion (déclenchement de propulsion sur défauts aléatoires qui ont nécessité le remplacement de composants (ces problèmes techniques ont été traités en lien avec le constructeur). Ces difficultés ont conduit à retarder l'appareillage de 2,5 jours. Des avaries de propulsion se sont reproduites au début de la campagne. La cause des pannes a été mise en évidence et des thyristors ont été changés. Des actions supplémentaires

doivent être menées, elles seront planifiées lors de la période de désarmement à venir en fonction du délai d'approvisionnement des pièces. Une campagne d'essais sera programmée avant la reprise d'activité en septembre 2013.

#### ***N/O Le Suroît***

Campagne PIRATA : suite à un acte de piraterie au nord de Principe et Sao Tomé, une partie des profils proches de cette zone a dû être un peu modifiée. Un dossier sûreté a été établi par Genavir et présenté, pour avis, lors d'un CHSCT exceptionnel.

En juillet un arrêt technique aura lieu pour procéder à l'installation des nouvelles bases pour le sondeur EM 2040. Une campagne de 14 jours de collaboration recherche industrie pourrait avoir lieu dans le cadre du programme PAMELA

#### ***N/O Marion Dufresne***

Malgré l'avarie subie fin 2012 la plupart des campagnes a pu être réalisée ou partiellement réalisée : intégralement programmées (KEOPS 2 MOOR, MDCPR, OHA-SIS-BIO) ou partiellement programmées (OISO à 50% seulement, MYCTO: acquisition en route effectuées sur LOGIPEV et 10 jours sur zone programmée en 2014). NIVMER a été reprogrammée en décembre.

Cette année l'arrêt technique annuel sera de seulement deux semaines et sera effectué à Brest.

#### ***N/O Astrolabe***

Des conditions exceptionnelles de glace de mer ont conduit l'IPEV à reporter en 2014 les campagnes à la mer prévues entre janvier et début mars 2013, dont le second transit valorisé de TACT.

#### ***N/O Alis***

Campagnes SPOT et LOST programmées.

### **IV – Point sur la programmation envisagée pour 2014**

Pour préparer des scénarios de calendrier, les éléments suivants ont été pris tout particulièrement en compte :

1. le classement des propositions de campagne effectué par la CNFH en novembre (voir annexe 2) ;
2. les campagnes classées prioritaire 1 en 2010 et 2011 et non encore programmées 2012 (campagne PTOLEMEE programmable jusqu'en 2014 et ONLAP et AMOP programmables jusqu'en 2015) ;
3. les demandes de la Marine (les Canaries, les mers d'Iroise et de Norvège et le golfe de Cadix) ;
4. les arrêts techniques des N/O *L'Atalante* et *Thalassa* : à réaliser avant le 7 mai 2014 pour le premier et avant le 7 juillet 2014 pour le second, sauf si le bureau Veritas accepte la dérogation de trois mois qui a été instruite par Genavir sur demande de Ifremer/Dmon)
5. les projets de collaboration Recherche-Industrie (PAMELA dans l'océan Indien, FUTUNA dans l'océan Pacifique Sud, toujours en cours de discussion, et la re-programmation de SALSA si les autorisations brésiliennes sont obtenues).

## **N/O Pourquoi pas ?**

Chronologie envisageable :

BICOSE, campagne de 90 jours aux Canaries du partenaire Défense, GEOVIDE, MOMARSAT, campagne de 35 jours en Atlantique Nord du partenaire Défense, ESTIME, GHASS, MARSITECRUISE

## **N/O L'Atalante**

Compte tenu qu'une dérogation pour réaliser l'arrêt technique au-delà du 7 mai 2014 a été obtenue, la chronologie envisagée est la suivante :

AMOP, SALSA, arrêt technique en Afrique du Sud, PTOLEMEE, campagne de coopération recherche industrie PAMELA (avec sondeur multifaisceaux et sismique rapide) dans le canal du Mozambique, TECTA(SMT), VESPA, FUTUNA (campagne de coopération recherche industrie)

Remarque : selon le scénario retenu pour *L'Atalante* et les créneaux libérés par le *Marion Dufresne* la SMT pourrait être embarquée sur le *Marion Dufresne* pour la campagne SISMO SMOOTH.

La campagne STORM, raisonnablement réalisable dans le créneau météo janvier et février, pourrait être réalisée par parties soit sur le *Marion Dufresne* soit sur *L'Atalante*

## **N/O Thalassa**

Campagnes envisagées : IBTS, PELGAS, CAMANOC, EVHOE et une campagne de physique pour le SHOM.

L'IEO demandera peut-être une dizaine de jours avant PELGAS pour effectuer l'inter-calibration des campagnes PELACUS entre leur navire et Thalassa qu'il utilisait jusqu'à présent tous les ans.

A la demande de la CNFH l'insertion de la campagne AWA (classée Proritaire 2a) sera examinée.

## **N/O Le Suroît**

Campagnes envisagées : PIRATA, HYDRO MOMAR, MOOSE et les essais techniques du ROV Hybride (15 jours).

## **N/O Marion Dufresne**

Pendant le créneau de l'été austral il est envisagé de programmer MYCTO, OISO, OHA-SIS-BIO, MDCPR.

Les campagnes STORM et MAGOFOND 4, compte tenu de leur durée 34 et 36 jours respectivement plus les transits, seront difficiles à programmer dans leur intégralité dans le créneau d'été austral disponible sur le N/O *Marion Dufresne*.

## **N/O Astrolabe**

A priori pas de problème pour réaliser SURVOSTRAL, MINERVE et TACT 2.

## **Flotte IRD**

### **N/O *Alis***

Le calendrier du N/O *Alis* n'est pas encore construit. Deux options vont être examinées dont l'une amenant le navire au Vietnam où l'IRD a des priorités.

La campagne NECTALIS qui comporte deux parties sera réalisée à la demande du chef de mission sur 2014 et 2015

La campagne SPOT a été classée P1 par la CNFH mais ni le financement LEFE ni les gliders n'ont été obtenus par l'équipe scientifique. Question : peut-elle malgré tout être réalisée par l'équipe scientifique ?

### **N/O *Antea***

Un arrêt technique doit être réalisé avant le 1<sup>er</sup> décembre 2014.

Le navire est demandé pour travailler dans l'océan Indien, les Antilles et la Méditerranée. Il est peu probable que le navire aille dans l'océan Indien compte tenu des transits. Les deux campagnes aux Antilles pourraient être réalisées si l'affrètement dans cette zone qui est en discussion avec l'ADEME se concrétise. La programmation des campagnes en Méditerranée fera l'objet d'une programmation intégrée avec l'Europe et le Thetys.

### ***Campagnes posant des difficultés de programmation***

Campagne ONLAP : la zone de travail posant des problèmes de sécurité, une analyse de faisabilité technique (mise en œuvre de la SMT, nombre de places à bord...) est à l'étude avec la Marine pour la programmer si cela est possible sur le BHO *Beautemps Beaupré*.

En l'état actuel des informations de sûreté reçues de l'Etat Major de la Marine, les navires de l'Ifremer, de l'IPEV et de l'IRD ne se rendront pas dans cette zone. Ces informations seront rappelées au paragraphe sûreté de l'appel d'offres 2015.

### ***Information à propos du programme PAMELA***

J.-F. Bourillet a précisé à propos du programme PAMELA qu'il coordonne pour l'Ifremer que :

- c'est un programme de recherche TOTAL/Ifremer sur les marges passives
- que les questions scientifiques abordées ont de l'intérêt pour les deux parties
- que la campagne PTOLEMEE a été présentée et retenue par TOTAL pour le chantier Mozambique ainsi que la campagne MARGE ADEN
- deux autres chantiers satellites sont retenus: la Corse et le Golfe de Gascogne
- ouvert à d'autres équipes telle que l'ISTEP (Paris VI), Rennes 1, d'autres collaborations sont en cours de concrétisation
- des dossiers de campagne seront rédigés mais le calendrier n'est pas compatible avec une évaluation par la CNFH
- des fiches de valorisation seront remplies
- les campagnes PTOLEMEE et MARGES ADEN seront financées pour partie par TOTAL. Par contre les autres campagnes du programme, non évaluées par la CNFH, le seront en totalité et à coût complet dont une partie des transits
- les résultats pourront être publiés avec l'accord de TOTAL et d'Ifremer 18 mois après la fin des campagnes. Si l'accord n'est pas fourni au bout de 45 jours cela vaudra acceptation.

## **V- Préparation de l'appel d'offres 2015**

Il a été décidé de faire un appel d'offres ouvert où seront précisées les zones à risques et les zones où les navires seront certainement présents fin 2014.

**Rappel : prochaine réunion de la CNFH les 21 et 22 novembre 2013**



## **Annexe 1 : Convocation**

Brest, le 30 avril 2013

Madame, Monsieur,

Je vous confirme que la Commission Nationale Flotte Hauturière se réunira  
les 12 et 13 juin 2013 (Salle de réunion de l'IPEV)  
sur le centre Ifremer de Bretagne (Plouzané)

selon le programme indicatif suivant :

### **Mercredi 12 juin**

9 h 30 à 10 h : introduction

10 h à 12 h 15 : évaluation des campagnes « Biologie – Ecosystèmes » (8 dossiers)

13 h 30 à 18 h 30 : évaluation des campagnes « Géosciences Paléo » (21 dossiers)

### **Jedi 13 juin**

9 h à 11h 30 : évaluation des campagnes « Physique Biogéochimie » (9 dossiers)

11h 45 à 12 h 15 : évaluation des campagnes « Technologie » (2 dossiers)

14 h à 15h : Point sur les calendriers de la flotte et information sur l'appel d'offres 2015

Bien cordialement,

Anne-Marie Alayse  
Secrétaire de CNFH



## Annexe 2 : campagnes programmables en 2014

Campagnes	Navires souhaités	Classement
<b>Groupe « Observatoire »</b>		
OISO	Marion Dufresne	P1 en 2012
PIRATA FR24	Le Suroît	P1 en 2012
SUVOSTRAL	Astrolabe	P1 en 2012
NIVMER 14	Marion Dufresne	P1 en 2012
MINERVE	Astrolabe	P1 en 2012
<b>Groupe « Alis/Antea »</b>		
CASSIOPEE	Alis	P1 en 2012
FISHBOX	Alis	P1 en 2012
MADEEP	Alis	P1 en 2012
NECTALIS	Alis	P1 en 2012
SPOT	Le Suroît / Alis	P1 en 2012
MESOBIO2	Antea	P2a en 2012
DRAGUN	Alis	P2a en 2012
MESOBIO3	Antea	P2b en 2012
MIXALIS	Alis	P2b en 2012
<b>Groupe « Thalassa/ Le Suroît »</b>		
HYDRO MOMAR	Le Suroît	P1 en 2012
MOOSE-GE	Le Suroît	P1 en 2012
CAMANOC	Thalassa	P1 en 2012
AWA	Thalassa	P2a en 2012
<b>Groupe « L'Atalante/Pourquoi pas ?/Marion Dufresne »</b>		
PTOLEMEE	Marion Dufresne, l'Atalante, Pourquoi pas?, Beautemps-Beaupré	P1 en 2010
ONLAP	Marion Dufresne, Pourquoi pas?, L'Atalante ou autre	P1 en 2011
AMOP	L'Atalante	P1 en 2011
TECTA	Marion Dufresne, L'Atalante, Pourquoi pas?	P1 en 2012
GHASS	Pourquoi pas?	P1 en 2012
BICOSE	L'Atalante, Pourquoi pas?	P1 en 2012
STORM	Marion Dufresne	P1 en 2012
MDCPR 2014	Marion Dufresne	Série 2013-2016 classée P1 en 2011
MOMARSAT	L'Atalante, Pourquoi pas?, Thalassa	P1 en 2012
GEOVIDE	Pourquoi pas?	P1 en 2012
MARSITECRUISE	L'Atalante, Pourquoi pas?	P1 en 2012
OHA-SIS-BIO 4	Marion Dufresne	Série classée P1 en 2009 et 2010
VESPA	Marion Dufresne, L'Atalante, Pourquoi pas?	P1 en 2012
SISMO-SMOOTH	Marion Dufresne	P1 en 2012
MAGOFOND4	Marion Dufresne	P2a en 2012
HANIBALS	Pourquoi pas?	P2a en 2012
<b>Campagnes non évaluées par la CNFH</b>		
ESSHROV	Le Suroît	Essais techniques : hors classement
ESTIME	Pourquoi pas?	Essais techniques : hors classement
EVHOE 2014	Thalassa	Série intérêt public : hors classement
IBTS 2014	L'Atalante	Série intérêt public : hors classement
NAUSINOOS	Marion Dufresne	Essais techniques : hors classement
PELGAS	Thalassa	Série intérêt public : hors classement

P1 en 2012 : programmable jusqu'en 2016

P1 en 2010 : programmable jusqu'en 2014

P1 en 2011 : programmable jusqu'en 2015

P2 : uniquement programmable en 2014



## **Annexe 3**

### **Calendrier 2013 des navires de l'UMS Flotte**



2013	janv. 2013	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc. 2013	
<b>Pourquoi pas ?</b>		AT BR 28/01 40j	ESSYP EN BR 13/03 27/03 19j			SHOMAN2013 LHA 30/07 95j		BIOBAZ LHA 02/08 20j	MOMARS AT2013 LHA 23/08 16j		PRISME2-2 TLN 12/10 19j	ODEMAR CV 19/11 36j	Esca LHA 24/12
<b>L'Atalante</b>		COLMEIA RCF 23/01 37j	ATTENTE quai RCF 04/03 46j		IGUANES CYN 23/04 23j	OCEANOGRAPLU PDA 04/06 30j	PRISME 2-1 TLN 14/07 17j			ESSNAUT TLN 03/10 12j	HATTIS S2 PR 08/11 17/11 12j	ANTITHESIS PR 29/11 42j	
<b>Thalassa</b>		IBTS 13 BR 14/01 33j			PELGAS 13 BR 23/04 43j					SHOM BR 16/09 30j	EVHOE 13 BR 17/10 46j		
<b>Le Suroît</b>		DEWEX/MER MEX 1 TLN 01/02 22j	DEWEX/MER X 2 TLN 04/04 23j		PIRATA FR23 DKR 09/05 43j		AT ND 09/07 22/07 14j		AM-MED TLN 28/08 29j	CIRCEE HR MES 02/10 23j			
<b>B-Beaupré</b>													
<b>Marion Dufresne</b>	ARRET TECHNIQUE DUR 01/01 28j	MD 193/L OGIP EV MD 193/L OGIPEV MD 193/L OGIPEV MD 193/L OGIPEV	OP 2013/1 LR 13/03 28j	TRANSIT 2013-02 RIG 16/04 18j	CONEGAS 2 RIG 04/05 19j	TRANSIT 2013-03 RIG 23/05 17j	EUROF EET Gat CDX LIS 09/06 22/06 14j	ARRET TECHNIQUE LIS 25/06 21j	TRANSIT 2013-05 LIS 17/07 35j	OP 2013/2 LR 21/08 31j	EN COURS D'ELABORATION LR 21/09 47j	OP 2013/3 LR 07/11 28j	OP 2013/4 LR 05/12 26j
<b>Alis</b>	VAHINE 1 NMA 09/01 31j	TR	AUST 2012 PPT 06/03 36j	TAHITI PPT 12/04 23/04 12j	POLYPERL PPT 24/04 35j	PRISTINE 1 MGA 04/06 17/06 14j	PRISTINE 2 TGA 02/07 15/07 14j			CALICO NMA 14/10 27/10 14j	LOSS NMA 28/10 06/11 10j	IBANO E NMA 08/11 19/11 12j	GEODE VA 6 NMA 20/11 02/12 13j
<b>Antea</b>		UPSEN 2 DKR 20/02 13j	ECOAO DKR 05/03 16j				EPURE 1 AG 27/06 34j					EPURE 2 AG 11/11 34j	
<b>L'Europe</b>					Divacou6-le TLN 13/05 22/05 10j	Meditis TLN 23/05 35j	Pelmed SET 27/06 36j	CoralCorse TLN 02/08 39j		Essau v13 TLN 01/10 11/10 11j			
<b>TethysII</b>	Simbad LS 03/01 16j						MooseLigne ND 20/06 20j	Visufront NIC 18/07 30/07 13j		Dowex LS 18/09 01/10 14j			
<b>Thalia</b>		Esstech1 LOR 08/02 19/02 12j	Rebent BR 03/03 17/03 15j	Rebent Rade OUI 20/03 31/03 12j	Lolipop -1 OUI 20/03 31/03 12j	Recoosom2 DRE 02/04 14/04 13j	Comor43 OUI 20/06 01/07 12j		Cosb SOY 27/08 16j			ESSDIV CC 01/12 13/12 13j	
<b>Gwen Drez</b>	CNFH : réunion des 12 et 13 juin 2013				Langolf CC 03/05 19j	Febbe-1 CC 21/05 12j		Febbe-2 CC 19/08 30/08 12j	Nurse13 CDB 01/09 19j		Cgfs BG 02/10 31j	Orhago13 CC 04/11 38j	Essdiv BR 12/12 16j



## **Annexe 4**

### **Répartition géographique des campagnes programmables en 2014 Sur les navires gérés par l’Ifremer**



