



COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
Navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
Formulaire version au 06 février 2014

COMPTE-RENDU DE LA CAMPAGNE : MADEEP

Navire : ALIS





COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
Formulaire version au 06 février 2014

COMPTES RENDUS DE CAMPAGNE



FICHE D'ÉVALUATION DE FIN DE CAMPAGNE

Des démarches 'qualité' sont en place dans les organismes opérateurs de flotte et chez les gestionnaires techniques.

Les objectifs principaux de cette démarche sont l'amélioration continue des pratiques liées à la réalisation des campagnes et la satisfaction des scientifiques.

Dans ce cadre le formulaire "Fiche d'évaluation de fin de campagne" a été renouvelé. Nous souhaitons pouvoir quantifier la qualité des prestations et moyens techniques et humains nécessaires à la réalisation des campagnes à la mer.

Ce questionnaire est destiné aux :

- Gestionnaires techniques des navires : IPEV, CNRS/INSU, GENAVIR.
- Et aux opérateurs institutionnels de la flotte, via l'UMS Flotte Océanographique Française : CNRS/INSU, IFREMER, IPEV, IRD.

Cette fiche doit être complétée dès la fin de campagne avant le débarquement du Chef de Mission et cosignée par le Commandant ou l'OPEA (Représentant IPEV) qui l'adresse par courrier électronique au gestionnaire technique :

- CNRS/INSU : Emmanuel.Alessandrini@dt.insu.cnrs.fr (pour ce qui concerne les navires de l'Insu/Cnrs)
- IPEV : oceanopol@ipev.fr (pour ce qui concerne les navires de l'IPEV)
- GENAVIR : bo@listes.genavir.fr (pour ce qui concerne les navires de l'Ifremer et l'IRD)

Le chef de mission doit envoyer une copie de cette fiche aux opérateurs institutionnels à l'adresse : prog-ums@flotteoceanographique.fr

Ce document étant susceptible d'être largement distribué, il peut être pertinent de traiter certaines informations dans la confidentialité. A cet effet vous disposez de deux fiches confidentielles qui peuvent être adressées :

- *la première, aux opérateurs institutionnels, à l'adresse indiquée dans la fiche.*
- *la seconde, à GENAVIR, à l'adresse bo@listes.genavir.fr, pour ce qui concerne les navires de l'Ifremer et l'IRD.*

Navire : ALIS

Campagne : MADEEP

Dates de la campagne : 05 Avril au 09 mai 2014

Date :

Chef de Mission : Corbari

Commandant : BARAZER

Signature :

Signature :

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

Liste des personnels scientifiques et techniques embarqués pendant la campagne :

Indiquer la spécialité : scientifique, ingénieur ou technicien en précisant la discipline (géologie, physique, chimie, biologie, mécanique, électronique, informatique, etc.)

Nom	Prénom	Spécialité (géologie, physique, chimie, biologie, mécanique, électronique, informatique, etc.)	Responsabilité et rôle à bord (données, analyses ...)	Organisme employeur	Siège social de l'organisme employeur ⁽¹⁾			Statut ⁽²⁾					Parties de la campagne			
					F	E	A	Ch ⁽³⁾	ITA	Doct.	Etu.	P. sed.	Autre	1	2	3
CORBARI	Laure	Biologie	Chef mission	MNHN	X			X						X	X	
OLU-LEROY	Karine	Biologie – SIG	Chef mission	Ifremer	X			X						X		
SEN	Arunima	Chef mission	Analyse SIG	Ifremer	X			X						X		
MANA	Ralph	Observateur		UPNG			X	X						X		
QUINQUIS	Renaud	Scampi	Opérateur	Genavir	X						X			X		
TRANVOUEZ	Simon	Scampi	Opérateur	Genavir	X						X			X		
SAMADI	Sarah	Biologie	Chef de projet	MNHN	X			X							X	
HOURDEZ	Stéphane	Biologie	Taxonomie Annélides	CNRS	X			X							X	
CHAMBARD	Cyril	Biologie	Tri organismes	MNHN	X				X						X	
CHEN	Janet	Biologie	Taxonomie poissons	Univ Tapei			X			X					X	
GANZIK	Ken	Biologie	Tri organismes	UPNG			X				X				X	
Nombre TOTAL de personnes embarquées, par catégorie																

(1) F : France, E : Europe, A : Autres pays

(2) Ch : Chercheurs, ITA : ITA ou technicien, Doct. : doctorant, Etu : Etudiant, P. sed. : Personnel sédentaire et gestionnaire technique, Autre : autres (observateurs,..)

(3) Définition du chercheur embarqué :

✓ Chercheur, post-doctorant inclus,

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

- ✓ ingénieur ayant une activité de recherche,
- ✓ ingénieur-chercheur (au sens de chercheur en technologies marines) considéré chercheur.

Bilan quantitatif des opérations :

Liste des opérations	Opérations				Données		
	Demandées « Demande de campagne »	Retenues « Compte rendu de Préparation de mission » (CRPM)	Réalisées	% de réussites Réalisées/Retenues	Remis au Chef de mission le	Remis au SISMER Brut le	Remis au SISMER Post-traitement le
SCAMPI Plongées			18	80%	OK	Oui	NON
Chalutages /Dragages			105	100%	OK	-	-

Préciser les aléas météorologiques ou de changement de stratégie de la campagne nous écartant des objectifs initiaux :

Souci logistique avec livraison Ethanol, modification plan de campagne du Leg 2.

FICHE D'EVALUATION ET TECHNIQUE DE FIN DE CAMPAGNE

Notation de 1 à 4 (meilleure note)

s/o	1	2	3	4
Sans Objet	Mauvais	Passable	Bon	Excellent

Merci de préciser toute évaluation inférieure ou égale à 3, afin de nous aider à détecter les pistes d'amélioration.

A - Planification

	s/o	1	2	3	4
Respect des contraintes temporelles (dans l'année) imposées par les objectifs scientifiques				X	
Adéquation des dates de campagne avec les programmes scientifiques associés (ANR, FP7,...)				X	

Remarques et pistes d'amélioration :

B - Préparation de la campagne

	s/o	1	2	3	4
Qualité de la documentation préparatoire (procédure de délivrance des autorisations de travaux, dossiers préparatoires de campagne, site Internet)				X	
Qualité de la communication avec les opérateurs institutionnels				X	
Qualité de la communication avec les gestionnaires techniques					X
Qualité et intérêt de la réunion préparatoire					X

Remarques et pistes d'amélioration :

C - Logistique de la campagne

	s/o	1	2	3	4
Pré/post acheminement du personnel et du matériel de la mission					X
Logistique d'escale : douane, transitaire, agent, consignataire, etc.	X				
Respect du protocole de gestion des produits dangereux tel que défini au Compte Rendu de Préparation de Campagne (CRPM)	X				

Remarques et pistes d'amélioration :

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

D - Navire, équipements et engins

	s/o	1	2	3	4
Adéquation des moyens trouvés à bord avec ceux discutés lors de la réunion de préparation de mission					X
Performance du navire et de ses équipements propres (appareaux de pont,..)					X
Performances de l'instrumentation scientifique du navire (SMF, ADCP, gravimètre, magnétomètre,...)				X	
Etat des infrastructures disponibles (PC scientifique, salle de conférence, etc.)				X	
Performance des engins opérés par le gestionnaire technique (Nautile, Victor, AUV)	X				
Performance des équipements mobiles opérés par le gestionnaire technique (Penfeld, carottiers, sismiques, scampi, EM1000, sonar latéral,...)				X	
Degrés de satisfaction concernant les logiciels embarqués (TECHSAS, SDIV+, CASINO+, SUMATRA, CARAIBES, HERMES, MOVIES+, MOVIES-3D, ACQUANAUT, POSEIDON, MIMOSA, ADELIE, SUBOP)	X				
Accès / affichage des infos / données				X	

Remarques et pistes d'amélioration :

Réfléchir à un update du SMF de l'ALIS afin de pouvoir travailler à de plus grandes profondeurs et à une meilleure définition

Penser à renouveler les PC scientifiques qui ne sont plus en adéquation avec le traitement des données (type données Scampi)

Rapport Scampi ci-dessous

E - Equipes embarquées

	s/o	1	2	3	4
Compétence du personnel marin (gestionnaire technique)					X
Organisation et flexibilité du travail du personnel marin (gestionnaire technique)					X
Ecoute client et relationnel du personnel marin (gestionnaire technique)					X
Compétence du personnel sédentaire embarqué (gestionnaire technique)					X
Organisation et flexibilité du travail du personnel sédentaire embarqué (gestionnaire technique)					X
Ecoute client et relationnel du personnel sédentaire embarqué (gestionnaire technique)					X
Compétence du personnel technique institutionnel (IFREMER, IPEV, INSU)					X

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

Organisation et flexibilité du travail du personnel technique institutionnel (IFREMER, IPEV, INSU)					X
Ecoute client et relationnel du personnel technique institutionnel (IFREMER, IPEV, INSU)					X

Remarques et pistes d'amélioration :

F - Bilan qualitatif et données de campagne

	s/o	1	2	3	4
Qualité des opérations réalisées				X	
Adéquation du format des données par rapport au format demandé en réunion de préparation de mission	X				
Fourniture finale des données du bord (support, format, logiciel)					X
Infrastructures disponibles (PC scientifique, salle de conférence,...)				X	

Remarques et pistes d'amélioration :

Rapport sur l'utilisation du Scampi, campagne MADEEP

Le bilan des plongées avec le Scampi est très positif, avec 18 plongées réalisées entre 200m et 1000m de profondeur. 2 plongées par jour ont généralement été effectuées. Malgré la qualité limitée de la vidéo N&B celle-ci permet de réajuster le transect prévu en fonction des observations et de réaliser un premier listing d'observations. La récupération de la position du navire dans ArcGis permet de saisir en temps réel ces observations automatiquement géoréférencées. Les photos numériques sont de très bonne qualité, avec un éclairage homogène ce qui est très satisfaisant.

Globalement les données acquises sont satisfaisantes, malgré des limites par rapport au fonctionnement normal :

-pas de déclenchement manuel des photos : en effet l'appareil photo ne pouvant pas recevoir de commande depuis la surface, les photos sont prises en mode automatique, toutes les 6 à 10 secondes. Ce mode peut être intéressant pour rechercher une couverture systématique le long d'un transect mais induit une perte d'efficacité par manque de souplesse car ne permet pas de varier l'acquisition selon les observations sur le fond.

-pas de positionnement engin : l'Alis ne disposant pas de BUC, la position du Scampi est déterminée par celle du navire. Des systèmes tels que les balises USBL ou Marpor utilisés sur les sonars remorqués ou les chaluts pourraient être envisagés sur des navires tels que l'Alis dont la profondeur d'intervention ne dépasse pas 1000m.

L'Alis ne disposant pas de positionnement dynamique, la navigation est plus difficile selon les courants. Cependant les plongées ont généralement été réalisées avec des vitesses inférieures à 1 nœud.

-manque de fiabilité de l'altimètre : pose un problème pour le dimensionnement des images, estimations des surfaces, densités d'organismes, tailles. Fonctionnement variable selon les plongées, décroche souvent au-dessus de 3m.

Une autre amélioration souhaitable serait d'augmenter la profondeur de champ de l'appareil photo pour permettre la netteté à différentes altitudes (de 1 à 3m).

Suivi de plongée en temps réel et post-traitement des données :

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

Pendant la plongée les observations sont saisies dans ArcMap et géoréférencées grâce à la position du bateau récupérées via le réseau bord Cinna. Il permet de réajuster en cours de plongée, ou de préparer rapidement la plongée suivante. Avec la vidéo couleur, ce suivi temps réel sera encore plus intéressant, et pourrait être amélioré et sécurisé avec un équivalent d' « Alamer plongées ».

Après la plongée les photos sont géoréférencées par des points et visualisables avec Adélie. Elles peuvent être « plaquées » le long des trajets de plongée avec Adélie-OTUS, mais ne peuvent être dimensionnées comme le sont les images OTUS, car la donnée de l'altimètre n'est pas récupérée (actuellement métadonnée de la photo). Une procédure similaire à Adélie-OTUS pour ce type de donnée est donc souhaitable afin de permettre de cartographier et quantifier les observations. La récupération de la donnée de l'altimètre dans le fichier .DAT est souhaitable.

Une autre procédure a donc été testée, grâce au développement d'une application spécifique pour les images Scampi, dans Sonarscope par J.M. Augustin. Celle-ci nous a permis de géoréférencer et dimensionner les images, qui peuvent être ensuite exportées dans ArcGIS. Cette procédure a donc donné satisfaction, bien qu'utilisant deux logiciels, Sonarscope et ArcGis.

Sonarscope a également été utilisé pour traiter rapidement les données bathymétriques acquises à bord de l'Alis, avant un post-traitement plus abouti à terre.

Post-traitement de la donnée vidéo : actuellement non nécessaire mais va le devenir avec la vidéo couleur HD. Une procédure similaire au traitement des vidéos du ROV ou Nautilie avec « Adélie-Video » et « Adélie-observation » récemment amélioré est souhaitée.

Pour conclure, cette première mise en œuvre du Scampi sur l'Alis s'avère très intéressante car permet d'obtenir des images du fond en complément des prélèvements en aveugle réalisés par les chaluts et dragues (en 2 legs distincts). Les améliorations en cours sur l'engin (vidéo HD, lasers...) sont à poursuivre afin de rendre le système plus complet et plus fiable et donc augmenter encore l'intérêt de ce système peu encombrant et peu coûteux.

G - Vie à bord (caractère indicatif)

	s/o	1	2	3	4
Etat de propreté du navire (locaux communs, <u>laboratoires</u>)				X	
Restauration (horaires, qualité)					X
Cabinage (attribution, entretien, qualité)					X

Remarques et pistes d'amélioration :

Amélioration dans le laboratoire humide : l'évacuation de l'évier, système d'amarrage des paillasse, réfrigérateur

H - Remarques d'ordre général et propositions à faire concernant des améliorations ou modifications à envisager sur le navire ou des équipements à acquérir ou à modifier ?

Amélioration des capacités d'échanges des données à terre insuffisante

Laboratoire humide : amélioration de l'évacuation de l'évier, système d'amarrage des paillasse, réfrigérateur

I - Souhaitez-vous une réunion de débriefing entre les parties prenantes pour analyser les difficultés éventuellement rencontrées ?

Oui Non

Les réponses à vos questions / remarques feront l'objet d'un compte rendu spécifique, qui vous sera remis par le gestionnaire technique et/ou l'organisme concerné.

FICHE CSR (CRUISE SUMMARY REPORT)

Formulaire à expédier directement le jour de fin de mise à disposition au SISMER pour parution dans le "Bilan Annuel des Campagnes Océanographiques Françaises" et à l'UMS

soit en le remplissant en ligne <http://forms.ifremer.fr/sismer/csr/>

*soit en utilisant le formulaire p12
(à transmettre au Sismer et à l'UMS selon les adresses indiquées ci dessous)*

SISMER
IFREMER - B.P. 70 - 29280 PLOUZANE
☎ : 02.98.22.44.04 - Fax : 02 98 22 46 44
email : csr_sismer@ifremer.fr

UMS FLOTTE OCEANOGRAPHIQUE FRANÇAISE
prog-ums@flotteoceanographique.fr

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
Formulaire version au 06 février 2014

FICHE CSR (Cruise Summary Report)

NOM CAMPAGNE : **MADEEP**

Cette campagne fait-elle l'objet d'un contrat ? OUI – NON

Si oui, numéro de contrat :

Navire : ALIS

CHEFS DE MISSIONS (3 max) :

Nom – Prénom	CORBARI Laure	OLU Le Roy Karine	SAMADI Sarah
Laboratoire ou service :	Muséum National d'Histoire Naturelle UMR 7205	IFREMER	Muséum National d'Histoire Naturelle UMR 7205
Adresse :	43, rue Cuvier CP 26 75005 Paris, France	REM/EEP/LEP Laboratoire Environnement Profond. BP70 29280 Plouzané, France	43, rue Cuvier CP 26 75005 Paris, France
Tél :	+33 (0)1 40 79 31 73	+33 (0)2 98 22 46 57	+33 (0)1 40 79 31 73
e-mail :	corbari@mnhn.fr	karine.olu@ifremer.fr	sarah@mnhn.fr

ORGANISME MAITRE D'OUVRAGE : MNHN / IFREMER

ORGANISMES PARTICIPANTS : MNHN / IFREMER

Date début : 05 Avril 2014 **Date fin :** 09 mai 2014 **Nbe jours en 35**
Port de départ : Madang **Port d'arrivée :** Madang **mer :**

OBJECTIFS : La campagne Madeep s'insère dans le programme d'exploration Tropical Deep Sea Benthos.

- Compléter les connaissances de la biodiversité benthique profonde de la zone Papouasie – Nouvelle Guinée notamment en explorant la zone Sud Est Mer des Salomons (jusqu'aux Archipels Louisiade et Woodlark)
- Poursuivre les travaux sur les organismes associés aux environnements chimiosynthétiques (bois coulés, suintements froids). Ces travaux concernent la biodiversité et la biologie des organismes associés à ces environnements mais également leur origine évolutive et la biologie des populations
- Observer ces environnements (bois coulés/suintements froids) par utilisation du Scampi sur deux sites d'intérêts (Astrolabe Bay, Broken Bay au large de la Sepik) découverts lors de précédentes campagnes (Biopapua, Madang)
- Poursuivre les travaux sur le rôle de la dispersion et de la fragmentation de l'habitat dans l'endémisme géographique et écologique en milieu marin profond (Monts sous marins)

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
Formulaire version au 06 février 2014

PROJET DE RATTACHEMENT : Programme Tropical Deep-Sea Benthos

ZONE : ZEE Papouasie Nouvelle Guinée



Code Zone (Se référer à la dernière page de ce document) : 8

Si code ZZ, merci de préciser

Précisions sur la zone (en clair) :

LIMITES GEOGRAPHIQUES (INDISPENSABLES) :

Nord : 2 34'S 150 46'E **Sud :** 10 47'S 151 22'E **Ouest :** 5 14'S 145 47'E **Est :** 6 15'S 154 10'E

DISCIPLINES ETUDIEES

Entourer le ou les codes caractérisant le mieux l'objet de la campagne

CODE	DISCIPLINES
BIO	BIOLOGIE MARINE
CHIMIE	CHIMIE OCEANIQUE
ENV	ENVIRONNEMENT

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

GEOSC	GEOSCIENCES
METEO	METEOROLOGIE
PECHE	HALIEUTIQUE
PHYS	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE
SUB	SUBMERSIBLE
TECH	TECHNOLOGIE

TRAVAUX EFFECTUES EN MER (texte, 10 rubriques max) :

- 1) SCAMPI PL01-PL18 = 18 plongées
- 2) Chalutages et Dragages = 105 opérations
- 3).....
- 4).....

CODES PARAMETRES

Entourer les codes, et fournir, s'il y a lieu, des précisions pour chaque type de mesures effectuées ainsi que les coordonnées des responsables des mesures si ce n'est pas un des chefs de mission

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS./UNITE
B01		Production primaire		
B02		Pigments phytoplanctonique		
B03		Seston		
B06		Matière organique dissoute		
B07		Bactéries, microorganismes pélagiques		
B08		Phytoplancton		
B09		Zooplancton		
B10		Neuston		
B11		Necton		
B13		Oeufs et larves		
B14		Poissons pélagiques		
B16		Bactéries, microorganismes benthiques		
B17		Phytobenthos		
B18		Zoo-benthos	Dragage/chalutage	
B19		Poissons benthiques exploités		
B20		Mollusques		
B21		Crustacés		
B25		Oiseaux		
B26		Mammifères et reptiles		
B28		Echos sur êtres marins		
B37		Marquages		
B64		Essais d'équipements ou d'engins		
B65		Pêche exploratoire		
B71		Matière organique particulaire		
B72		Mesures biochimiques		
B73		Pièges à sédiment		
B90		Autres mesures biologiques/halieutiques		
D01		Courantomètres		

COMpte-REndU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS./UNITE
D03		Courants déduits de la navigation		
D04		Courantomètre GEK		
D05		Flotteurs ou bouées de surface		
D06		Flotteurs de subsurface		
D09		Marégraphes/échos sondeurs inversés		
D71		Profileur de courant		
D72		Mesures de houles		
D90		Autres mesures physiques		
G01		Prélèvements à la drague		
G02		Prélèvements à la benne		
G03		Prélèvements au carottier sur roche		
G04		Prélèvements au carottier fonds meubles		
G08		Photographie du fond	SCAMPI	
G24		Mesures de sonar latéral		
G26		Sismique réfraction		
G27		Mesures de gravité		
G28		Mesures de magnétisme		
G71		Mesures in-situ du fond		
G72		Mesures géophysiques en profondeur		
G73		Echo sondages vertical		
G74		Echo sondages multifaisceaux		
G75		Sismique réflexion monotraces		
G76		Sismique réflexion multitraces		
G90		Autres mesures de géosciences		
H09		Bouteilles		
H10		Stations bathysonde		
H11		Mesures (T,S) subsurface en route		
H13		Bathythermographe		
H16		Mesures de transparence		
H17		Mesures optiques		
H21		Oxygène		
H22		Phosphates		
H23		Phosphore total		
H24		Nitrates		
H25		Nitrites		
H26		Silicates		
H27		Alcalinite		
H28		Ph		
H30		Eléments trace		
H31		Radioactivité		
H32		Isotopes		
H33		Autres gaz dissous		
H71		Mesures (T,S) de surface en route		
H72		Chaînes de thermistances		
H73		Traceurs géochimiques (ex freons)		
H74		CO2		
H75		Azote total		
H76		Ammonium		

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS./UNITE
H90		Autres mesures chimiques dans l'eau		
M01		Haute atmosphère		
M02		Rayonnement incident		
M05		Mesures de routine irrégulières		
M06		Mesures de routine systématiques		
M71		Chimie atmosphérique		
M90		Autres mesures météorologiques		
P01		Matières en suspension		
P02		Métaux lourds		
P03		Résidus pétroliers		
P04		Organochlores		
P05		Autres substances dissoutes		
P12		Dépôts benthiques		
P13		Contamination des organismes		
P90		Autres mesures de contamination		

CAPTEURS

Entourer les codes des capteurs mis en oeuvre au cours de la campagne

CODES	CAPTEURS	CODES	CAPTEURS
22	Filets plancton	152	Sondeur latéral
69	Filets neuston	155	Sismique réfraction
24	Echantillonneurs Benthos	158	Gravimètres
64	Engins de pêche actifs	159	Magnétomètres
62	Chaluts à perche	156	Echosondeurs monofaisceau
63	Engins de pêche passifs	157	Echosondeurs multifaisceaux
23	Chaluts pélagiques	153	Sismique réflexion monotrAce
33	Pièges à sédiment	CHRP	Sondeur sédiment
369	Hydrophones	154	Sismique réflexion multitrace
114	Courantomètres	150	Granulomètres
111	Marégraphes	361	Pénétrromètres
115	ADCP de coque	360	Piézomètres
110	Houlographe	30	Bouteilles
54	Dragues roche	130	CTD
60	Dragues sédiment	132	Bathythermographes
50	Bennes sédiment	133	Thermosalinographes
53	Carottiers roche	135	Chaines de thermistance
180	Caméras sous-marines	102	Instruments météorologiques

COMMUNICATION

Site internet de la campagne ou du projet de rattachement (pour publication sur la page de la campagne) :

<http://www.ird.fr/toute-l-actualite/science-en-direct/madeep-papouasie-nouvelle-guinée/>

COMPTRE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
 Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
 Formulaire version au 06 février 2014

ZONES GEOGRAPHIQUES CODEES

*Entourer le code correspondant le mieux à la zone étudiée et reporter le sur la première page
 Si vous possédez une carte de la zone étudiée, vous pouvez nous la donner, elle apparaîtra sur le web*

CODES	ZONES GEOGRAPHIQUES	CODES	ZONES GEOGRAPHIQUES
SVX00005	OCEAN ATLANTIQUE	3_2	MER DE MARMARA
1	OCEAN ATLANTIQUE NORD	3_3	MER NOIRE
SVX00015	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	SVX00007	MER CASPIENNE
1_2	MER DU NORD	4	OCEAN ATLANTIQUE SUD
1_6	MER CELTIQUE	SVX00021	ATLANTIQUE S E (LIMITE 20 W)
1_7	MANCHE	SVX00023	ATLANTIQUE S W (LIMITE 20 W)
1_8	GOLFE DE GASCOGNE	5	OCEAN INDIEN
1_9	GOLFE DE GUINEE	5_2	GOLFE DE SUEZ
SVX00017	ATLANTIQUE N W (LIMITE 40 W)	5_4	MER ROUGE
1_10	MER DES ANTILLES	6	ARCHIPEL D'INDONESIE
1_11	GOLFE DU MEXIQUE	6_1	MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)
2	MER BALTIQUE	SVX00019	OCEAN PACIFIQUE
3_1	MEDITERRANEE	7	PACIFIQUE NORD
3_1_1	MEDITERRANEE BASSIN OCCIDENTAL	SVX00016	PACIFIQUE NE (LIMITE 180W)
3_1_1_1	DETROIT DE GIBRALTAR	SVX00018	PACIFIQUE NW (LIMITE 180)
3_1_1_2	MER D'ALBORAN	7_3	MER DE CHINE ORIENTALE (TUNG HAI)
3_1_1_3	MER DES BALEARES (OU MER D IBERIE)	8	PACIFIQUE SUD
3_1_1_4	MER LIGURIENNE	SVX00022	PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)
3_1_1_5	MER TYRRHENIENNE	SVX00024	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)
3_1_2	MEDITERRANEE BASSIN ORIENTAL	8_3	MER DE CORAIL
3_1_2_1	MER ADRIATIQUE	9	OCEAN ARCTIQUE
3_1_2_2	DETROIT DE SICILE	10	OCEAN ANTARCTIQUE
3_1_2_3	MER IONIENNE	SVX00025	COUVERTURE MONDIALE
3_1_2_4	MER EGEE	ZZ	INDETERMINE

FICHE D'INFORMATION DE FIN DE CAMPAGNE

Cette fiche, deux pages maximum, est destinée aux directions de communication des opérateurs institutionnels. Le chef de mission doit envoyer cette fiche accompagnée ou non de photo à l'UMS Flotte Océanographique Française, à l'adresse :

prog-ums@flotteoceanographique.fr

Campagne :MADEEP

Navire : ALIS

Chef(s) de mission : Karine OLU-Le Roy, Laure CORBARI, Sarah SAMADI

1 - Présentation de l'équipe scientifique embarquée

LEG 1 :

Karine Olu-Le Roy et Arunima Sen sont deux chercheuses en écologie travaillant au laboratoire Environnement Profond à Ifremer. Karine est spécialiste des environnements chimiosynthétiques de type suintements froids, Arunima est spécialisée en analyse d'images sous SIG.

Ralph Mana est professeur en Biologie à l'UPNG (Université de Papouasie Nouvelle-Guinée) Laure Corbari est chercheuse au Muséum National d'Histoire Naturelle dans l'UMR 7205, Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité. Elle est systématienne et spécialisée dans la faune associée aux bois coulés.

LEG 2 :

Cyril Chambard est ingénieur au Muséum National d'Histoire Naturelle, il est gestionnaire des collections dans le cadre du projet d'ANR Deep-Evo France -Taiwan

Janette Chen est étudiante en thèse à l'Université de Taipei. Son travail de thèse porte sur la phylogénie des poissons profonds

Laure Corbari est chercheur au Muséum National d'Histoire Naturelle dans l'UMR 7205, biologiste marin et spécialiste des crustacés.

Ken Ganzik est étudiant à l'Université de Port Moresby. Il participe à la mission dans le cadre d'un projet d'échange et de formation mis en place en 2012 lors de l'expédition Madang 2012.

Stéphane Hourdez est chercheur au CNRS à la Station Marine de Roscoff (UMR 7144), biologiste marin et spécialiste du groupe des annélides.

Sarah Samadi est professeur au National d'Histoire Naturelle dans l'UMR 7205, elle est systématienne et généticienne.

2 – Thème de recherche

Les objectifs scientifiques de MADEEP étaient de :

- Compléter les connaissances de la biodiversité benthique profonde de la zone PNG notamment en explorant la zone Sud-Est, Mer des Salomons (jusqu'aux Archipels Louisiade et Woodlark).
- Poursuivre les travaux sur la biodiversité et l'origine évolutive des organismes associés aux environnements chimiosynthétiques (bois coulés, suintements froids).

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
Formulaire version au 06 février 2014

- Observer ces environnements par utilisation du Scampi (Ifremer) sur trois sites d'intérêt en mer de Bismarck (Astrolabe Bay, Basamak Bay, Broken Bay au large de la Sepik) découverts lors des précédentes campagnes
- Et toujours dans une perspective d'exploration, découvrir de nouveaux monts sous-marins afin d'apporter des données nouvelles sur l'endémisme géographique et écologique en milieu marin profond.

3 – Zone de travail et carte



4 – Descriptif de travaux menés et des premiers résultats

LEG 1 : SCAMPI

- 18 plongées
- Plus de 38h sous l'eau
- Profondeurs de 280 à 1080 m
- 17 405 photos HD acquises

LEG 2 : Chalutages/dragages

- 105 opérations de chalutages et dragages
- Bathymétrie des zones travaillées au Sondeur multifaisceaux

FICHE RELATIONS INTERNATIONALES RELATIONS CONTRACTUELLES

Le chef de mission doit envoyer cette fiche à l'UMS Flotte Océanographique Française, à l'adresse : prog-ums@flotteoceanographique.fr

Campagne : MADEEP

Navire : ALIS

Chef(s) de mission : Chef(s) de mission : Karine OLU-Leroy, Laure CORBARI, Sarah SAMADI

I - RELATIONS INTERNATIONALES

Rappel :

Article 249 de la Convention internationale des droits de la mer : " Obligation de satisfaire à certaines conditions "

Article 249 (b) : " Fournir à l'Etat côtier, sur sa demande, des rapports préliminaires, aussitôt que possible, ainsi que les résultats et conclusions finales, une fois les recherches terminées. "

Article 249 (c) : " S'engager à donner à l'Etat côtier, sur sa demande, accès à tous les échantillons et données obtenus dans le cadre de la recherche scientifique marine, ainsi qu'à lui fournir des données pouvant être reproduites et des échantillons pouvant être fractionnés sans que cela nuise à leur valeur scientifique. "

Article 249 (d) : " Fournir à l'Etat côtier, sur sa demande, une évaluation de ces données, échantillons et résultats de recherche, ou l'aider à les évaluer ou à les interpréter. "

A - Personnels étrangers ayant participé à la campagne ou étant associé à l'exploitation des résultats

Ralph MANA (professeur) et Ken Ganzik (étudiant) : Université de Papouasie Nouvelle Guinée (UPNG)

Janet CHEN est étudiante en thèse à l'Université de Taipei. Son travail de thèse porte sur la phylogénie des poissons profonds

B - Travaux réalisés dans les eaux étrangères et, éventuellement, difficultés rencontrées

néant

C - Transmission des données aux autorités des pays concernés

Une demande de transmission de données ou de documents a-t-elle été faite par les autorités du pays concerné?

NON

Si oui compléter le tableau suivant

COMPTE-RENDU DE CAMPAGNE A LA MER
Sur un navire hauturier et côtier de la TGIR Flotte océanographique française
Formulaire version au 06 février 2014

Autorités demandereses (coordonnées, nom du destinataire) :
Données ou échantillons demandés (types, supports) :
Des données ou des échantillons ont-ils été remis à la fin de la campagne. Si oui lesquels, par qui et à qui :
Des données ou des échantillons doivent-ils être remis à l'issu de la campagne. Si oui lesquels, par qui et à qui et à quelle échéance :
Des clauses d'exploitation ou de diffusion ont-elles été convenues :

II - RELATIONS CONTRACTUELLES

La campagne a-t-elle été réalisée dans un cadre contractuel (prestations commerciales, programme européen...) ?

NON

Si oui, compléter le tableau suivant :

Source du financement :
Référence du contrat :
Clauses de confidentialité du contrat (données et documents concernés) :
Personnes morales ou physique à contacter pour toute demande d'autorisation d'exploitation et de diffusion des données (<i>nom, adresse, téléphone, fax, email</i>) :