

COMPTE-RENDU DE LA CAMPAGNE
ANTEA

du N/O **17/25 janvier 2008**

Ces formulaires doivent être expédiés dès la fin de la campagne

CONTENU DU DOSSIER

FORMULAIRE N°1 : Fiche technique de fin de campagne sur un navire hauturier de l'IRD

FORMULAIRE N°2 : Fiche ROSCOP pour le SISMER (Banque de données de l'IFREMER)

FORMULAIRE N°3 : Compte rendu de perte de matériel

FORMULAIRE N°4 : Compte rendu sur l'utilisation des produits chimiques

FORMULAIRE N°5 : Compte rendu sur l'utilisation de radioéléments

FORMULAIRE N°6 : Fiche de communication IRD sur la campagne

Ces formulaires doivent être expédiés par email à :

flotte-ird@ird.fr

Centre IRD de Bretagne - B.P. 70 - 29280 PLOUZANE

☎ : 02 98 22 45 07 ou 02 98 22 45 18

Fax : 02 98 22 44 56

FORMULAIRE N°7 : Fiche confidentielle GENAVIR

Version Française

Version Anglaise

Formulaire à expédier par courrier confidentiel à

GENAVIR/ADU

GENAVIR - B.P. 71 – 29280 PLOUZANE

☎ : 02 98 22 44 20

email : jacques.paul@ifremer.fr

Formulaire n°1

FICHE TECHNIQUE DE FIN DE CAMPAGNE sur un navire hauturier de l'IRD

NOM DE LA CAMPAGNE : **AMANDES-II**

NAVIRE : **ANTEA**

CHEF DE MISSION : **F. LYARD**

1 – Rappel des objectifs scientifiques et/ou techniques précis et détaillés de la campagne :

L'objectif initial était d'une part de relever les 3 mouillages réalisés au cours de la mission Amandes I, et de mouiller des lignes hydrographiques (courantomètres, thermo-salinographes et ADCPs de fond) sur le plateau amazonien. Du fait de l'obtention post-campagne des autorisations brésiliennes, il a été décidé de réaliser un plan de mouillage complémentaire sur le plateau guyanais (ZEE France). Ce plan de mouillage été complété par la réalisation de deux radiales du talus continental afin d'observer la génération d'ondes internes par la marée océanique. Par ailleurs, des prélèvements d'eau par rosette, pour analyses à bord ou après retour au laboratoire, permettront la mesure de traceurs géochimiques pour la caractérisation de l'influence des eaux fluviales (panache de l'Amazone) sur la bio-géochimie de l'océan Atlantique ouvert.

2 - Calendrier : Chronologie journalière (mise à disposition, appareillage, escale intermédiaire, ..., fin de mise à disposition) :

TRAVAUX REALISES A PARTIR DU NAVIRE			
Jour	Date	Position Long., Lat.	Activités - Evénements principaux
1			Mise à disposition
1	15/01		Mise à disposition, chargement
2	16/01		Mise à disposition, chargement
3	17/01		Appareillage de Cayenne 9h (temps local)
3	17/01		Arrivée en P4 (5 heures de route)
3	17/01		mouillage P4, bathysonde, triangulation (5 heures de route)
3	17/01		mouillage P5, bathysonde, triangulation (5 heures de route)
4	18/01		Récupérations de P3 déployé pendant AMANDES 1 + mouillage P3, bathysonde, triangulation (5 heures de route)
4	18/01		Interrogation de P2 plus bathysonde
5	19/01		Repérage P1, bathysonde
5	19/01		Bathysonde Oyapock
5	19/01		Récupération de P2 déployé pendant AMANDES 1 + mouillage P2

			(5 heures de route)
6	20/01		Tentative de récupération P1 (5 heures de route)
6	20/01		08 h 30 : route vers L1 (10 heures de route)
6	20/01	5°N 42' 51°W 19'	18 h : ADCP + CTD sur lentille L1; 30 h de travail
7	21/01		24 h : route vers C1 (8 heures de route)
8	22/01		08 h : bathysonde; 4 h de travail
8	22/01		12 h : route vers L2 (6 heures de route)
8	22/01		18 h : ADCP + CTD sur lentille L2; 48 h de travail
10	24/01		22 h : route vers point CTD/Iles du Salut (10 heures de route)
11	25/01		2 h : CTD
11	25/01		08 h : Iles du Salut
12	25/01		14 h : Route Iles du salut-Cayenne (6 heures de route)
12/13	26-27-28		Fin mission, déchargement, débarquement.

Carte de la campagne

3 - Liste des personnels scientifiques et techniques embarqués pendant la campagne

Nom et Prénom	Sexe	Nationalité	Organisme / Laboratoire	Spécialité	Partie de la campagne		
					1	2	3
Seyler Patrick	M	France	IRD/LMTG	Géochimie			
ROUSSEAU Tristan	M	France	LMTG-LEGOS	Géochimie			
Costa Alexandre	M	Brésil		Hydrodynamique			
Le Bars Yoann	M	France	LEGOS	Hydrodynamique			
Chuchla Rémy	M	France	IRD/LEGOS	Ingénieur			
Roubaud Fabrice	M	France		Electronicien			
Fichen Lionel	M	France		Ingénieur			
Lyard Florent	M	France	LEGOS	Hydrodynamique Chef de mission			

4 – Bilan des opérations à la mer :

Date	Type d'opération	Caractéristiques (durée, profondeur, ...)

OPERATIONS DE MOUILLAGE ET RELEVAGE

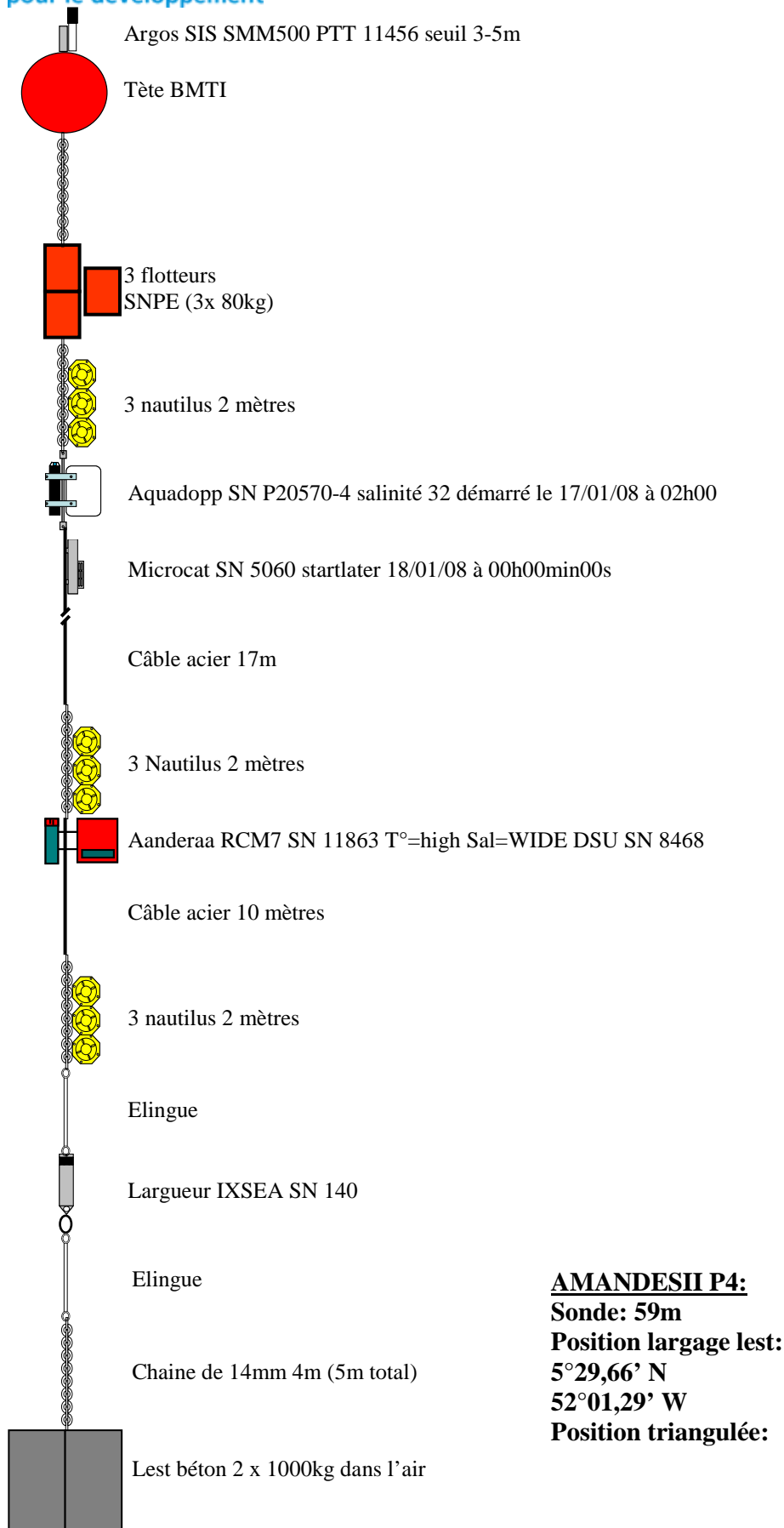
Mouillage P4 :

Conditions : creux de 2 à 3 mètres ; vent 20 à 25 nœuds ; forts grains

Mouillage P4		17/01/2008						
		Arrivée		Départ	Durée			
Type	ligne							
	Mouillage	Position		Profondeur	Heure locale			
	Latitude (N)	5° 29.66 N		59 m	15h35			
	Longitude (W)	52°01.29 W						
	Triangulation 1	Triangulation 2		Triangulation 3	Triangulation 4			
	position	distance	position	distance	position	distance		
Latitude (N)	5° 29.92	449m	5°29.61	456 m	5° 29.63	507m	5° 29.49	662m
Longitude (W)	52° 01.29		52° 01.59		52° 01.62		52° 01.02	

Fin triangulation : 16h30

Opération annexe : bathysonde (17h10, heure locale)

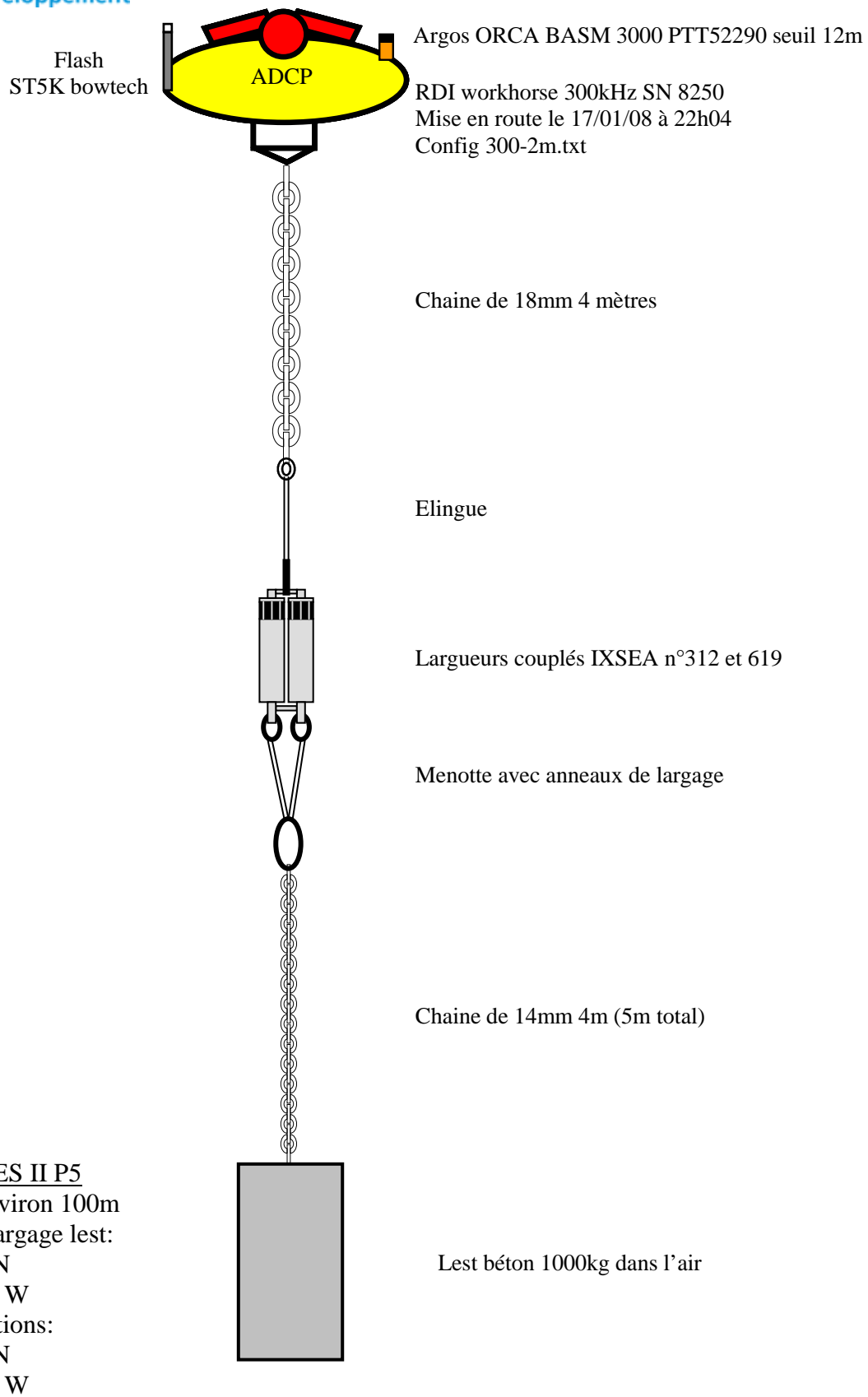


Mouillage P5 :

Mouillage P5		17/01/2008							
		Arrivée		Départ		Durée			
Type	ADCP de fond								
		Mouillage		Position		Profondeur		Heure locale	
		Latitude (N)		5° 59.24		m		23h45	
		Longitude (W)		51° 41.94					
		Triangulation 1		Triangulation 2		Triangulation 3		Triangulation 4	
		position		distance		position		distance	
		Latitude (N)		5° 59.16		655m		5° 59.18	
		Longitude (W)		51° 42.31		590m		51° 42.35	

Fin triangulation :

Opération annexe :





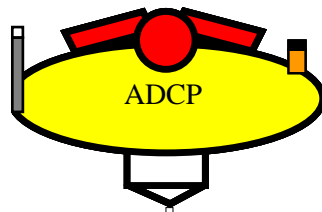
Institut de recherche
pour le développement
Mouillage P3 :

Mouillage P3		18/01/2008						
		Arrivée		Départ		Durée		
Type	ADCP de fond							
Relevage	Pt largage lest		Pt largage tête		Profondeur		Heure locale	
Latitude (N)	5°18.862		5°18.968		96m		12h30	
Longitude (W)	50°59.286		50°59.122					
Mouillage	Pt largage lest		Pt largage tête		Profondeur		Heure locale	
Latitude (N)	5°18.75		5°18.78				15h45	
Longitude (W)	50°59.48		50°59.30					
	Triangulation 1		Triangulation 2		Triangulation 3		Triangulation 4	
	position	distance	position	distance	position	distance	position	distance
Latitude (N)								
Longitude (W)								

Fin triangulation :

Opération annexe :

Flash
Suber



Argos SIS SMM500 PTT22441 seuil25-30m

Flowquest 300kHz

Mise en route le 18/01/08 à 16h00

Chaine de 18mm 4 mètres

Elingue

Largeurs couplés IXSEA n°394 et 354

Menotte avec anneaux de largage

Chaine de 14mm 4m (5m total)

AMANDES II P3

Sonde: 96m

Position largage lest:

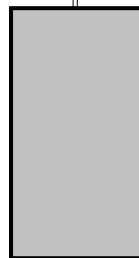
5°18,75' N

50°59,48' W

Position largage tête:

5°18,78' N

50°59,30' W



Lest béton 1000kg dans l'air

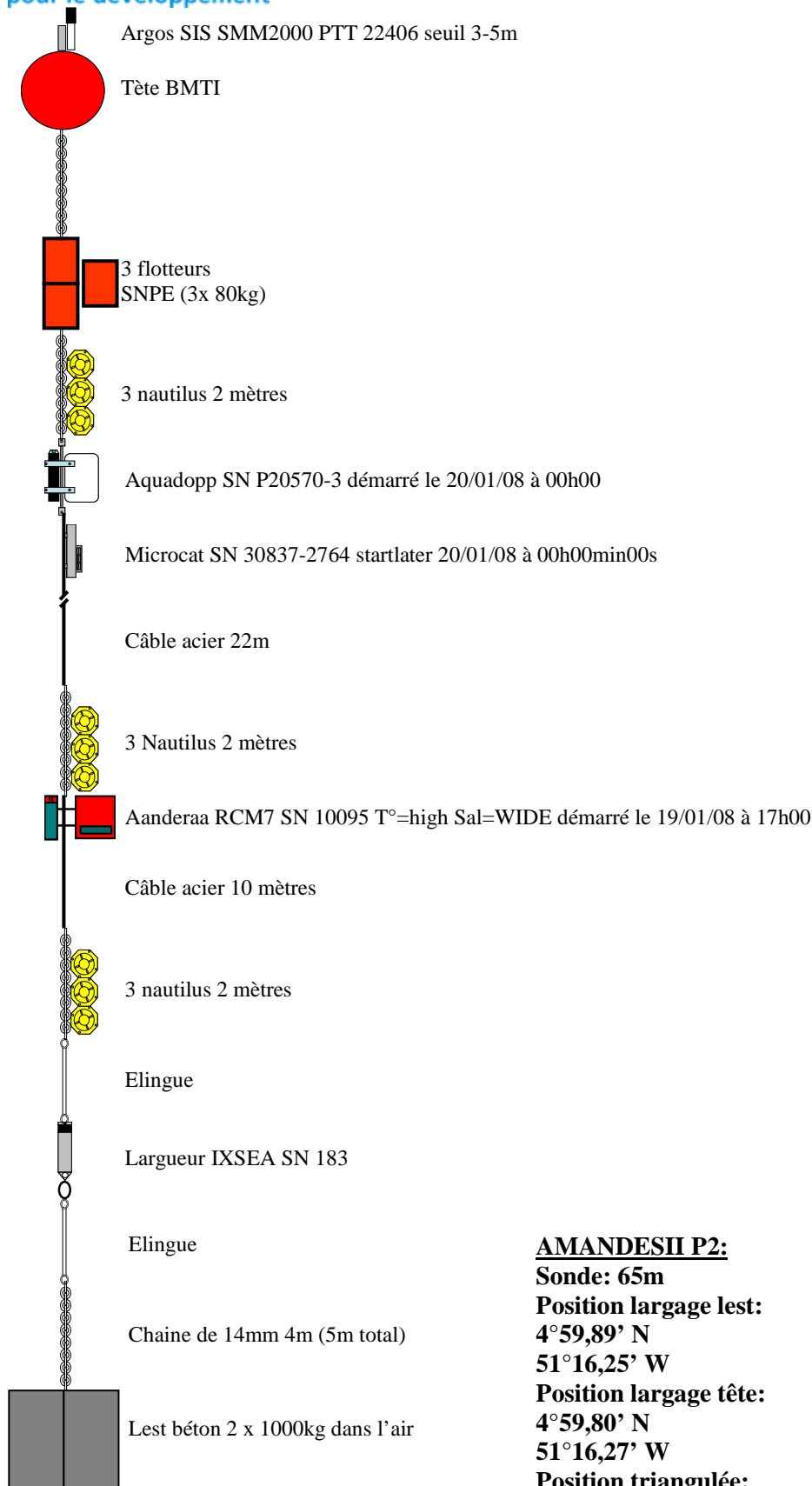


Institut de recherche
pour le développement
Mouillage P2 :

Mouillage P2		19/01/2008						
		Arrivée		Départ		Durée		
Type	ligne							
Relevage	Pt largage lest		Pt largage tête		Profondeur		Heure locale	
Latitude N	4°59.972		4°59.936				12h30	
Longitude W	51°16.166		51°16.222					
Mouillage	Pt largage lest		Pt largage tête		Profondeur		Heure locale	
Latitude N	04° 59.89		04° 59.80		65m		18h45	
Longitude W	51° 16.25		51° 16.27					
	Triangulation 1		Triangulation 2		Triangulation 3		Triangulation 4	
	position	distance	position	distance	position	distance	position	distance
Latitude (N)	05° 00.01	295m	05° 00.25	819m	04° 59.48	1080m		
Longitude (W)	51°16.38		51°16.01		51°15.84			

Fin triangulation :

Opération annexe :



AMANDESII P2:

Sonde: 65m

Position largage lest:

4°59,89' N

51°16,25' W

Position largage tête:

4°59,80' N

51°16,27' W

Position triangulée:

4°59,885' N

51°16,272' W

Mouillage P1 :

Mouillage P1		Arrivée		Départ		Durée		
Type	ligne							
	Mouillage	Position		Profondeur		Heure locale		
	Latitude (N)							
	Longitude (W)							
	Triangulation 1	Triangulation 2		Triangulation 3		Triangulation 4		
	position	distance	position	distance	position	distance	position	distance
Latitude (N)								
Longitude (W)								

Le mouillage P1 n'a pu être relevé d'une part à cause des conditions de vent, de courant et de houle, et de la difficulté pour l'ANTEA à rester positionné dans de telles conditions. Le zodiac n'a pu être utilisé efficacement du fait d'anomalie moteur et de conditions trop fortes. La force du courant maintenait la bouée de tête en sub-surface, et seul le réflecteur radar pouvait être brièvement aperçu par moment. Deux tentatives à 24h d'intervalle n'ont pas permis de crocher la ligne correctement. Le flotteur de surface a été en partie endommagé par une hélice au cours de la dernière tentative. En l'absence de matériel de dragage à bord, et des conditions très défavorables de manœuvre, il a été décidé de laisser le mouillage sur place afin qu'il soit dragué par la campagne Amandes III.

OPERATIONS ADDITIONNELLES

Un profil CTD et des prélèvements ont été effectués en zone hauturière afin de rechercher des eaux non contaminées par le panache amazonien (point C1).

Deux radiales du talus ont été réalisées (L1 et L2) afin d'observer via l'ADCP de coque et aux moyens de plusieurs profils CTD la générations des ondes internes générées par le passage de la marée océanique sur la pente continentale. Ces radiales ont été ajustées afin de les parcourir en 2 heures (aller et retour), afin d'échantillonner correctement les ondes semi-diurnes (constituants dominants de la marée dans ce secteurs).



Institut de recherche
pour le développement

5- Satisfaction des objectifs scientifiques et /ou techniques (fixés dans la fiche d'opération navale) et remarques éventuelles :

Les principaux objectifs fixés ont été tenus à l'exception du relevage P1 lié aux conditions difficiles de manœuvre. Equipage compétent, mais opérations délicates dans les houles supérieures à 1 mètre et en présence de forts courants.

6- Avez-vous des remarques à faire sur la préparation de la campagne ?

Le retard dans la mise à disposition du navire constitue un véritable problème logistique à terre, surtout lorsque ce retard a lieu en fin de semaine. La motorisation insuffisante du navire ne permet pas de rattraper ce retard par la suite.

7 - Les moyens trouvés à bord ont-ils correspondu à votre demande ?

Oui, à l'exception de 1) une vitesse de croisière trop limitée hors mer calme 2) la défaillance du zodiac. Il reste néanmoins que l'ANTEA est un bateau peu manœuvrant même en situation d'état de mer modéré, ce qui réduit considérablement la marge de sécurité disponible sur les opérations de mouillage et de relevage.

8- Avez-vous des propositions à faire concernant des modifications à envisager sur le navire ou des équipements à acquérir ou à modifier ?

Ajout d'un contrôle de position latérale, augmentation de la puissance de propulsion

9- Autres remarques :

Equipage très professionnel et motivé

10- Souhaitez-vous une réunion de débriefing avec les responsables de GENAVIR, de l'IRD pour analyser les difficultés éventuellement rencontrées ?

Cette réunion organisée par GENAVIR pourra être programmée soit à votre demande, soit à celle de Genavir ou de l'IRD de Bretagne.

Non

DATE :

SIGNATURE :

FORMULAIRE n°2 - FICHE ROSCOP/SISMER

Pour parution dans le "Recueil Annuel des Campagnes Océanographiques Françaises »

NOM DE CAMPAGNE **AMANDES II**

NUMERO DE CAMPAGNE (Attribué par SISMER)

CHEFS DE MISSIONS (3 max) :

1 : F. Lyard

2 :

3 :

Laboratoire ou service :

Laboratoire ou service :

Laboratoire ou service :

LEGOS

Adresse :

Adresse :

Adresse :

14, avenue E. Belin

31400 Toulouse

Tél : 05 61 33 29 88

Tél :

Tél :

e-mail : florent.lyard@legos.obs-mip.fr

e-mail : e-mail :

ORGANISMES PARTICIPANTS

CNRS, IRD

OBJECTIFS :

Deuxième programmée dans le cadre du projet « AMANDES » de l'ANR, la campagne visait à relever 3 mouillages, en déployer 4 en vue de mesures d'océanographie physique sur le plateau continental guyanais ainsi qu'à des prélèvements d'eau par rosette, pour analyses à bord ou après retour au laboratoire, de traceurs géochimiques et isotopiques pour la caractérisation de l'influence des eaux du fleuve sur la biogéochimie de l'océan Atlantique ouvert.

PROJET DE RATTACHEMENT : ANR AMADES

Date début : 17/01/2008

Date fin : 25/01/2008

Nbre jours en mer : 9

Port de départ : Cayenne

Port d'arrivée : Cayenne

ZONE : Précision sur la zone (en clair) : Plateau Guyanais

Code Zone (voir liste) : C10

⇒ Joindre à la fiche une CARTE papier ou IMAGE numérisée de la zone étudiée

Limites Géographiques (indispensables) :

Nord : 6° 35' N

Sud : 4° 40' N

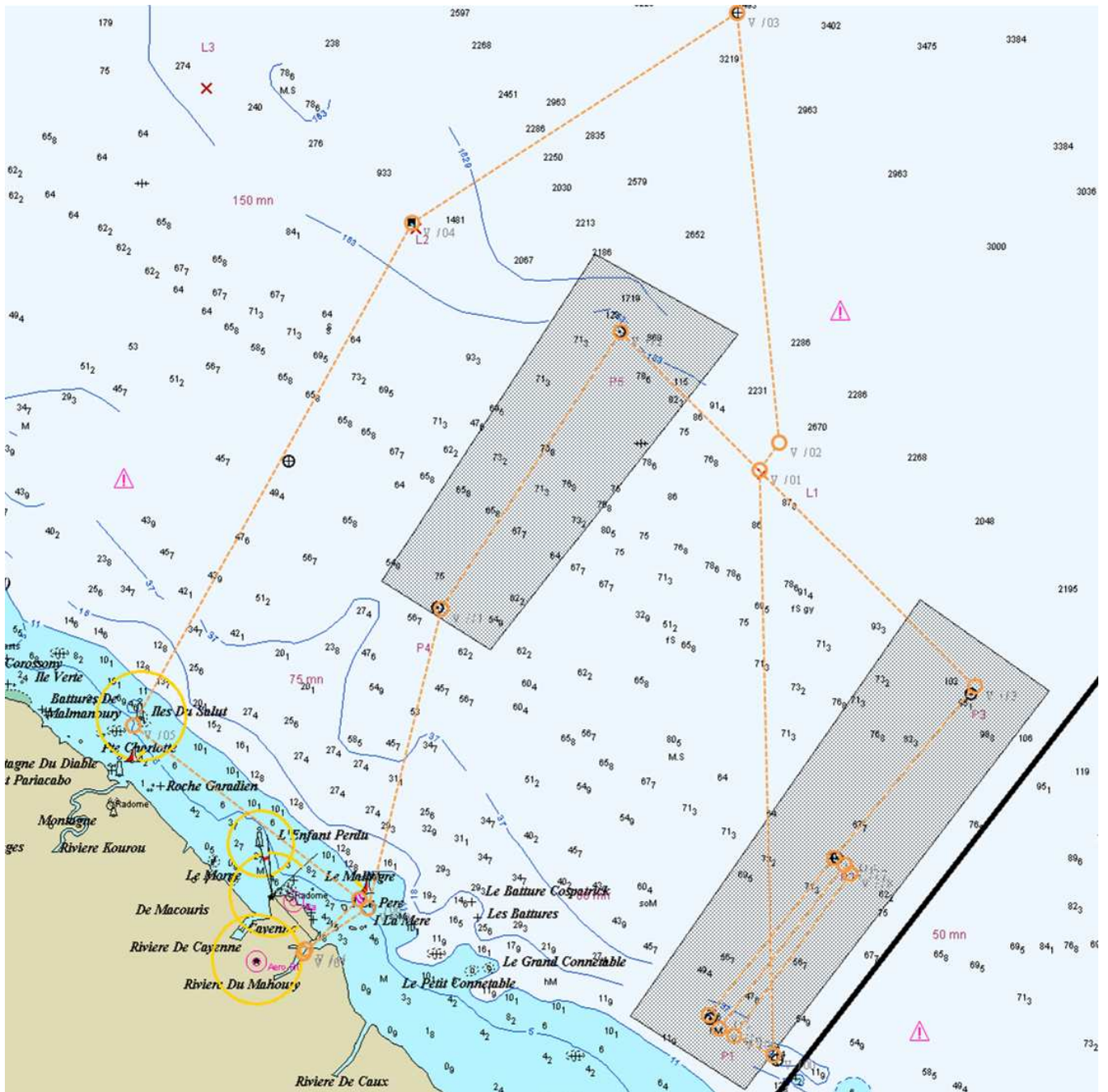
Ouest : 51° W

Est : 52° 16' W

⇒ Continuer au verso

FORMULAIRE n°2 - FICHE ROSCOP/SISMER

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

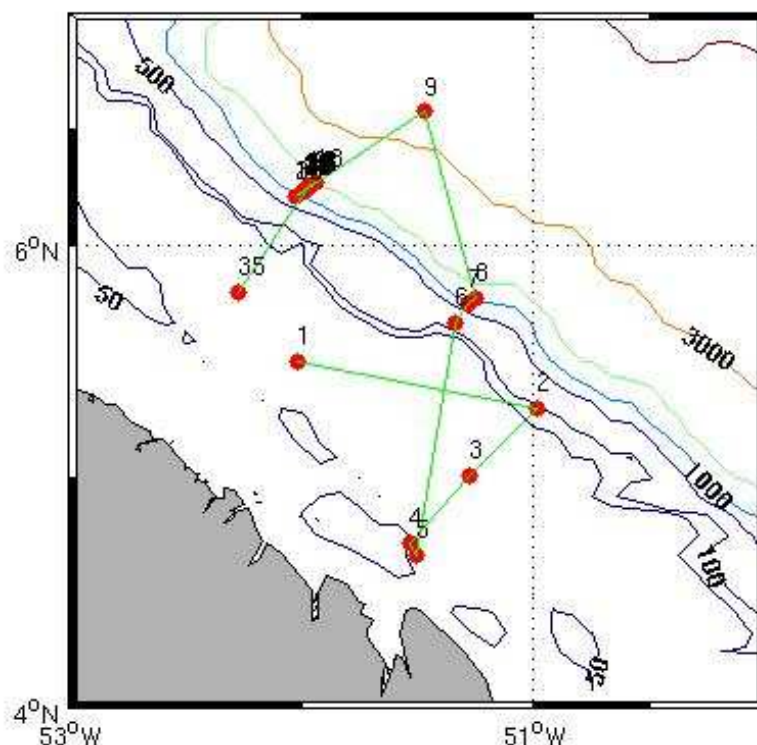


1) CTD et prélèvements d'eau par bouteilles NISKIN sur rosette

2) Pose et relevage de mouillages de sub surface pour mesures de géophysique in situ (ADCP, courantomètres)

3) 2 radiales répétitives (24h et 48 h) pour observation des ondes internes (ADCP de coque)

AMANDES 2 Position des stations



Stations	Date	Latitude	Longitude
0101	Jan 17 2008 20:21:00	05 30.000 N	052 01.000 W
0201	Jan 18 2008 16:13:10	05 18.000 N	050 59.000 W
0301	Jan 18 2008 21:17:12	05 0.390 N	051 16.540 W
0401	Jan 19 2008 13:08:26	04 43.210 N	051 32.110 W
0501	Jan 19 2008 15:07:19	04 39.990 N	051 30.430 W
0601	Jan 20 2008 20:46:30	05 39.770 N	051 20.430 W
0701	Jan 20 2008 22:10:00	05 44.770 N	051 16.800 W
0801	Jan 20 2008 23:31:26	05 46.150 N	051 15.030 W
0901	Jan 22 2008 10:17:55	06 34.270 N	051 28.270 W
0902	Jan 22 2008 13:07:13	06 34.210 N	051 28.150 W
0903	Jan 22 2008 14:36:55	06 34.190 N	051 28.250 W
01001	Jan 23 2008 10:12:20	06 12.580 N	052 1.460 W
01002	Jan 23 2008 11:05:31	06 13.950 N	051 59.150 W
01101	Jan 23 2008 11:06:41	06 13.970 N	051 59.180 W
01201	Jan 23 2008 12:12:25	06 15.030 N	051 58.030 W
01301	Jan 23 2008 13:24:10	06 15.900 N	051 56.340 W
01401	Jan 23 2008 15:50:58	06 14.980 N	051 57.650 W
01501	Jan 23 2008 16:57:04	06 13.900 N	051 59.010 W
01601	Jan 23 2008 17:51:55	06 12.470 N	052 1.310 W
01701	Jan 23 2008 18:49:11	06 13.950 N	051 59.180 W
01801	Jan 23 2008 19:50:26	06 14.860 N	051 57.870 W
01901	Jan 23 2008 20:54:45	06 13.860 N	051 59.180 W
02001	Jan 23 2008 21:45:50	06 12.470 N	052 1.490 W
02101	Jan 23 2008 22:42:12	06 13.910 N	051 59.160 W
02201	Jan 23 2008 23:41:20	06 14.840 N	051 57.820 W
02301	Jan 24 2008 13:30:14	06 14.920 N	051 57.600 W
02401	Jan 24 2008 15:10:19	06 13.960 N	051 59.150 W
02501	Jan 24 2008 16:11:05	06 12.540 N	052 1.250 W
02601	Jan 24 2008 17:06:54	06 13.920 N	051 59.060 W
02701	Jan 24 2008 18:12:42	06 14.900 N	051 57.620 W
02801	Jan 24 2008 19:03:54	06 13.810 N	051 59.180 W
02901	Jan 24 2008 19:53:17	06 12.380 N	052 1.580 W
03001	Jan 24 2008 20:47:45	06 13.880 N	051 59.280 W
03101	Jan 24 2008 21:44:20	06 14.940 N	051 57.610 W
03201	Jan 24 2008 22:36:10	06 13.780 N	051 59.200 W
03301	Jan 24 2008 23:31:28	06 12.430 N	052 1.270 W
03401	Jan 25 2008 00:26:35	06 13.830 N	051 59.080 W
03501	Jan 25 2008 05:20:19	05 47.870 N	052 16.450 W

Positions des profils bathysondes et prélèvements

FORMULAIRE n°2 - FICHE ROSCOP/SISMER

DISCIPLINES ETUDIEES

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

CODE	DISCIPLINES
BIO	BIOLOGIE MARINE
CHIMIE	CHIMIE OCEANIQUE
ENV	ENVIRONNEMENT
GEOSC	GEOSCIENCES
METEO	METEOROLOGIE
PECHE	HALIEUTIQUE
PHYS	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE
TECH	TECHNOLOGIE

CODES PARAMETRES ROSCOP

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

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS.
B01		Production primaire		
B02		Pigments phytoplanctonique		
B03		Seston		
B06		Matière organique dissoute		
B07		Bactéries, microorganismes pélagiques		
B08		Phytoplancton		
B09		Zooplancton		
B10		Neuston		
B11		Necton		
B13		Oeufs et larves		
B14		Poissons pélagiques		
B16		Bactéries, microorganismes benthiques		
B17		Phytobenthos		
B18		Zoo-benthos		
B19		Poissons benthiques exploités		
B20		Mollusques		
B21		Crustacés		
B22		Plantes attachées et algues		
B25		Oiseaux		
B26		Mammifères et reptiles		
B28		Echos sur êtres marins		
B37		Marquages		
B64		Essais d'équipements ou d'engins		
B65		Pêche exploratoire		
B71		Matière organique particulaire		
B72		Mesures biochimiques		
B73		Pièges à sédiment		
B90		Autres mesures biologiques/halieuistiques		
D01		Courantomètres		
D03		Courants déduits de la navigation		
D04		Courantomètre GEK		
D05		Flotteurs ou bouées de surface		
D06		Flotteurs de subsurface		
D09		Marégraphes/échos sondeurs inversés		
D71		Profileur de courant		
D72		Mesures de houles		
D90		Autres mesures physiques		

CODE	RESPONSABLE	PARAMETRE	DESCRIPTION	NB OBS.
G01		Prélèvements à la drague		
G02		Prélèvements à la benne		
G03		Prélèvements au carottier sur roche		
G04		Prélèvements au carottier fonds meubles		
G08		Photographie du fond		
G24		Mesures de sonar latéral		
G26		Sismique réfraction		
G27		Mesures de gravité		

G28		Mesures de magnétisme		
G71		Mesures in-situ du fond		
G72		Mesures géophysiques en profondeur		
G73		Echo sondages vertical		
G74		Echo sondages multifaisceaux		
G75		Sismique réflexion monotrAce		
G76		Sismique réflexion multitrAce		
G90		Autres mesures de géosciences		
H09		Bouteilles		
H10		Stations bathysonde		
H11		Mesures (T,S) subsurface en route		
H13		Bathythermographe		
H16		Mesures de transparence		
H17		Mesures optiques		
H21		Oxygène		
H22		Phosphates		
H23		Phosphore total		
H24		Nitrates		
H25		Nitrites		
H26		Silicates		
H27		Alcalinite		
H28		Ph		
H30		Eléments trace		
H31		Radioactivité		
H32		Isotopes		
H33		Autres gaz dissous		
H71		Mesures (T,S) de surface en route		
H72		Chaînes de thermistances		
H73		Traceurs géochimiques (ex fréons)		
H74		CO2		
H75		Azote total		
H76		Ammonium		
H90		Autres mesures chimiques dans l'eau		
M01		Haute atmosphère		
M02		Rayonnement incident		
M03		Basse atmosphère		
M04		Glaces de mer		
M05		Mesures de routine irrégulières		
M06		Mesures de routine systématiques		
M71		Chimie atmosphérique		
M90		Autres mesures météorologiques		
P01		Matières en suspension		
P02		Métaux lourds		
P03		Résidus pétroliers		
P04		Organochlores		
P05		Autres substances dissoutes		
P12		Dépôts benthiques		
P90		Contamination des organismes		

ZONES GEOGRAPHIQUES CODEES

Entourer le code correspondant le mieux à la zone étudiée et reporter le sur la première page

COD E	ZONE	CODE	ZONE
A00	OCEAN ATLANTIQUE	I21	MER ROUGE
A01	OCEAN ATLANTIQUE NORD	I22	GOLFE DE SUEZ
A10	ATLANTIQUE N E (LIMITE 40 W)	I23	GOLFE D'AKABA
A12	GOLFE DE GASCOGNE	I31	MER D'OMAN
A13	MANCHE	I32	GOLFE D'OMAN
A14	MER DU NORD	I33	GOLFE PERSIQUE
A15	MER DU GROELAND	I34	MER DES LAQUEDIVES
A16	MER DE NORVEGE	I35	CANAL DU MOZAMBIQUE
A17	CANAL DE BRISTOL	I41	GOLFE DU BENGAL
A18	MERS INTERIEURES DE LA COTE OUEST D'ECOSSE	I42	MER DES ANDAMAN OU MER DE BIRMANIE
A19	MER D IRLANDE ET CANAL SAINT-GEORGES	I43	DETROIT DE MALACCA
A21	MER BALTIQUE	I44	DETROIT DE SINGAPOUR
A22	GOLFE DE BOTHNIE	I51	GRANDE BAIE AUSTRALIENNE
A23	GOLFE DE FINLANDE	I52	DETROIT DE BASS
A24	GOLFE DE RIGA	J70	ARCHIPEL D'INDONESIE
A25	KATTEGAT (SUND ET BELTS)	J71	MER DE SULU
A26	SKAGERRAK	J72	MER DE CELEBES
B10	ATLANTIQUE N W (LIMITE 40 W)	J73	MER DES MOLUQUES
B34	LES PASSAGES DU NORD-OUEST	J74	GOLFE DE TOMINI
B35	BAIE DE BAFFIN	J75	MER DE HALMAHERA
B36	DETROIT DE DAVIS	J76	MER DE CERAM
B37	MER DU LABRADOR	J77	MER DE BANDA
B38	BAIE D HUDSON	J78	MER D'ARAFURA
B39	DETROIT D HUDSON	J79	MER DE TIMOR
B64	GOLFE DU SAINT-LAURENT	J81	MER DE FLORES
B65	BAIE DE FUNDY	J82	GOLFE DE BONI
B86	GOLFE DU MEXIQUE	J83	MER DE BALI
B87	MER DES ANTILLES	J84	DETROIT DE MAKASSAR
C10	ATLANTIQUE EQUATORIAL (10N-10S)	J85	MER DE JAVA
C14	GOLFE DE GUINEE	J86	MER DE SAVU
C20	ATLANTIQUE S E (LIMITE 20 W)	P00	OCEAN PACIFIQUE
C30	ATLANTIQUE S W (LIMITE 20 W)	P01	PACIFIQUE NORD
C31	RIO DE LA PLATA	P06	MER DE BERING
C80	OCEAN ATLANTIQUE SUD	P10	PACIFIQUE NE (LIMITE 180)
D00	MEDITERRANEE	P11	GOLFE D'ALASKA
D10	MEDITERRANEE, BASSIN OCCIDENTAL	P12	EAUX COTIERES DE L'ALASKA DU SUD-EST
D11	DETROIT DE GIBRALTAR	P13	EAUX COTIERES DE COLOMBIE BRITANIQUE
D12	MER D'ALBORAN	P14	GOLFE DE CALIFORNIE
D13	MER DES BALEARES (OU MER D'IBERIE)	P20	PACIFIQUE NW (LIMITE 180)
D14	MER LIGURIENNE	P21	MER D'OKHOTSK
D15	MER TYRRHENIENNE	P22	MER DU JAPON
D30	MEDITERRANEE, BASSIN ORIENTAL	P23	MER INTERIEURE (SETO NAIKAI)
D31	MER IONIENNE	P24	MER JAUNE (HOANG HAI)
D32	MER ADRIATIQUE	P25	MER DE CHINE MERIDIONALE (NAN HAI)
D33	MER EGEE (L'ARCHIPEL)	P26	MER DE CHINE ORIENTALE (TUNG HAI)
D41	MER NOIRE	P27	GOLFE DE THAILANDE (SIAM)
D42	MER DE MARMARA	P28	MER DES PHILIPPINES
D43	MER D'AZOV	Q10	PACIFIQUE SE (LIMITE 140 W)
G00	OCEAN ARCTIQUE	Q20	PACIFIQUE SW (LIMITE 140 W)
G11	MER DE SIBERIE ORIENTALE	Q21	MER DE TASMAN
G12	MER DES TCHOUKTCHEs	Q22	MER DU CORAIL
G13	MER DE BEAUFORT	Q23	MER DES SALOMON
G14	MER DE LINCOLN	Q24	MER DE BISMARCK
G17	MER DE BARENTSZ	Q80	PACIFIQUE SUD
G18	MER BLANCHE	T00	OCEAN ANTARCTIQUE
G19	MER DE KARA	T11	ANTARCTIQUE, SECTEUR ATLANTIQUE
G21	MER DE LAPTEV	T21	ANTARCTIQUE, SECTEUR INDIEN
I00	OCEAN INDIEN	T31	ANTARCTIQUE SECTEUR PACIFIQUE
I11	GOLFE D'ADEN	Z99	TERRES EMERGEES

Formulaire n°3

Compte-rendu de perte de matériel

CAMPAGNE : AMANDES II

NAVIRE : ANTEA

CHEF DE MISSION : F. Lyard

DATE :

Date et lieu de constatation de la perte ou de la disparition :

Néant. A signaler qu'en raison des conditions de mer, un mouillage (P1) n'a pu être relevé comme prévu et a été laissé pour relevage ultérieur (Amandes II)

Description du matériel :

Coût de l'équipement :

Commentaires :

Date de rédaction :

Signature chef de mission

Signature du commandant



Institut de recherche
pour le développement

Formulaire n°4

Compte-rendu d'utilisation de produits chimiques

CAMPAGNE : AMANDES II

NAVIRE : ANTEA

CHEF DE MISSION : F. Lyard

DATE :

1 - Liste des produits chimiques et conditions d'utilisation.

Nom du produit	Quantités stockées et utilisées	Lieu de stockage et lieu d'utilisation (N° du laboratoire)	Hotte utilisée

2 - Y a t-il eu des incidents de manipulations :

OUI – NON

Si oui lesquels :



Institut de recherche
pour le développement

3 - Débarquement des produits chimiques non utilisés et des déchets

Rappel :

Tous les produits chimiques (utilisés ou non) et les déchets doivent être débarqués à la fin de la campagne. Il appartient au chef de mission d'approvisionner les contenants nécessaires pour le stockage des déchets. Des dérogations peuvent être obtenues pour un débarquement ultérieur mais il faut obligatoirement en faire la demande au plus tard à la réunion de préparation de la campagne afin d'en étudier la faisabilité.

	Visa le jour de fin de mise à disposition
Chef de mission	
Commandant	

4 - Si le débarquement des produits chimiques est différé

Lieu et date du débarquement :

Engagement du chef de mission d'organiser le débarquement des produits chimiques dans le port et à la date prévue ci-dessus

Je soussigné(e) _____, chef de mission de la campagne _____ m'engage à débarquer les produits chimiques et les déchets dans le port de _____ en date du _____

Date :

Signature :

5 - Autres utilisations de hottes (ex : microbiologie)

Type de manipulation	N° du laboratoire	Hotte utilisée

Formulaire n°5

Compte-rendu d'utilisation de radioéléments

**FICHE D'UTILISATION DE RADIOELEMENTS A BORD DES NAVIRES
(Décret n° 2003-196 du 31 mars 2003)**

Nom de la campagne :

Dates de la mission - Du _____ au _____

Port d'embarquement des produits : _____ Date : _____

Port de débarquement des produits : _____ Date : _____

Nom du chef de mission :

Radioéléments utilisés :

Lieu d'utilisation :

TYPE DE SOURCE SCHELLES OU NON SCHELLES EMBARQUEES	ACTIVITE DES SOURCES	RESULTATS DES FROTTIS (.)	
DECHETS	Les déchets sont conditionnés dans des fûts ou bidons prévus à cet effet :	OUI	NON
	Les déchets sont bien séparés (SOLIDES et SOLIDES LIQUIDES et LIQUIDES) :	OUI	NON
	La nature du radioélément utilisé est bien indiquée sur chaque bidon ou fût :	OUI	NON
	L'activité résiduelle des déchets est bien indiquée sur chaque bidon ou fût :	OUI	NON
	Des frottis ont été effectués sur les surfaces extérieures des bidons ou fûts :	OUI	NON
		OUI	NON

AU COURS DE LA CAMPAGNE REMARQUES ; INCIDENTS:



Institut de recherche
pour le développement

ETAT DES LIEUX

Je soussigné _____ chef de mission, déclare avoir procédé au contrôle de décontamination à l'issue de la campagne et certifie que les locaux de stockage et de travail sont :

- non contaminés
- décontaminés
- en attente de résultats de frottis

Visa du commandant

Visa du chef de mission

(.) Si l'analyse des frottis se fait après le débarquement, le chef de mission s'engage à expédier les résultats à l'ingénieur sécurité de l'Ifremer.

Formulaire n°6

Résumé de la campagne pour usage dans des documents de vulgarisation de la DIC

Cette fiche résumée de la campagne est destinée à être incluse dans des documents de vulgarisation scientifique et technique du Département Information et Communication de l'IRD.

Fiche à expédier, par email (flotte-ird@ird.fr), le jour de fin de mise à disposition pour transmission au Département Information et Communication de l'IRD

CAMPAGNE : AMANDES II

NAVIRE : ANTEA

CHEF DE MISSION : F. Lyard

DATE : 17/25 janvier 2008

1 - Présentation de l'équipe scientifique embarquée

3 chercheurs en océanographie physique (LEGOS) et 2 chercheurs bio-géochimistes (LMTG). 1 ingénieur chargé du traitement et de l'analyse.

2 – Thème de recherche

(rédaction à l'attention du service de presse de l'IRD et du grand public)

Un des objectifs majeurs du projet AMANDES est de déterminer l'impact des apports de la marge Amazonienne sur la chimie et la distribution des Traceurs et Isotopes (TEIs) dans l'Atlantique Tropical. Dans ce but, un certain nombre d'opérations de mesures sont prévues dans le fleuve et l'estuaire mais il est aussi nécessaire de documenter la composition chimique et isotopique des masses d'eau avant et après leur contact avec le « cône » de l'Amazone et la marge sud américaine dans cette région du monde, ce qui nécessite des mesures en milieu hauturier. Par ailleurs, la qualité du modèle hydrodynamique numérique permettant de simuler les échanges côte-large en tenant compte des effets de la marée et de la circulation du Plateau requiert une bathymétrie précise et des mesures hydrographiques de qualité (sections et séries temporelles en température, salinité, courant). Le projet prévoit donc le déploiement de lignes de mouillages sur le plateau Amazonien, afin de collecter des données hydrographiques sur une année pleine (octobre 2007-octobre 2008) permettant de contraindre un modèle 3D de circulation côtière à grille non structurée (T-UGOm). Le couplage des mesures géochimiques au modèle dynamique permettra une meilleure quantification des flux à cette interface continent-océan particulièrement active.

3 – Zone de travail (positions géographiques des sites, profondeurs)

Plateau Guyanais, océan tropical.

4 – Résumé des travaux menés et des premiers résultats

(rédaction à l'attention du service de presse de l'IRD et du grand public)

Le projet AMANDES retenu par l'ANR « Blanc » pour un financement de 2006 à 2008 comprend 4 opérations à la mer qui sont attribuées sur l'ANTEA (IRD) qui a la taille et la manoeuvrabilité idéale pour déployer et relever des mouillages sur le plateau Amazonien. Ces opérations se distribuent en octobre-novembre 2007 (campagne faite), janvier, avril et juillet 2008. AMANDES II correspond aux travaux à la mer prévus en janvier 2008, qui couvrent essentiellement le relevé de 3 mouillages déployés à ce jour à la frontière marine France/Brésil, le redéploiement de ces mêmes lignes ainsi que le déploiement de 2 autres mouillages sur le plateau guyanais, des relevés bathymétriques, des mesures de courant ainsi que des prélèvements d'eau et de particules pour analyse de traceurs.

5 - Documents audio-visuels