

FICHE R11

CAMPAGNE : OISO-9

CHEF DE MISSION (3max)

1: BRUNET Christian

Organisme/Laboratoire/Service : CNRS/LBCM-IPSL, UMR 7094

Adresse : LBCM, UPMC, Case 134, Tour 24, 4 place Jussieu 75252 PARIS Cedex 05

Tel : 01.44.27.48.68 E_mail brunet@ccr.jussieu.fr

2 METZL Nicolas, Chef de projet OISO

Organisme/Laboratoire/Service : CNRS/LBCM-IPSL, UMR 7094

Adresse : LBCM, UPMC, Case 134, Tour 24, 4 place Jussieu 75252 PARIS Cedex 05

Tel : 01.44.27.33.94 E_mail metzl@ccr.jussieu.fr

ORGANISMES PARTICIPANTS :

LBCM/IPSL Paris (CNRS/UPMC), LODyC/IPSL Paris, LSCE/IPSL Gif/Yvette, IPEV Brest

Objectifs:

OISO (Océan Indien Service d'Observation) est un Service d'Observation labélisé INSU qui regroupe 3 laboratoires de l'IPSL (Institut Pierre Simon Laplace): LBCM, LODYC, LSCE. Le programme a pour objectif d'étudier la variabilité spatio-temporelle du cycle du CO2 océanique, les échanges air-mer de CO2 associés, en zone subtropicale, subantarctique et australe, ainsi que de détecter dans ces régions le CO2 anthropique dans l'océan et d'analyser son évolution décennale. Toutes les campagnes (2/an, une en été austral, l'autre en hiver) sont programmées dans le secteur Sud-Ouest Indien et Antarctique correspondant, en suivant les trajets répétés du Marion-Dufresne (logistique inter-iles). Durant certaines campagnes, l'escale de logistique longue durée à Kerguelen est mise à profit pour effectuer 5 jours d'observations dans l'océan austral. Au niveau international, notamment pour la connaissance des flux air-mer de CO2 à l'échelle planétaire et les inventaires de CO2 anthropique, les observations OISO sont complémentaires des mesures effectuées dans d'autres secteurs océaniques (Pacifique, Atlantique, Sud-Est-Indien) par des partenaires étrangers (Australie, Japon, UK, US, ...).

PROJET DE RATTACHEMENT :

Programmes internationaux: IGBP/JGOFS, WCRP/CLIVAR, IGBP/SOLAS, Europe/NOCES

Programmes nationaux: PROOF, PNEDC, PATOM, GDR-GEOGAA

DATE DEBUT : 22 Aout 2002 DATE FIN : 18 Septembre 2002

PORT DE DEPART: Le Port, La Reunion PORT D'ARRIVEE: Le Port, La Reunion

NAVIRE : MARION DUFRESNE II

ZONE : Précisions sur la Zone(en clair)

Océan Indien Sud-Ouest et Océan Austral

CODE ZONE : I00 et T21

(Envoyer si possible la CARTE DE LA ZONE étudiée par courrier électronique ou courrier postale)

LIMITES GEOGRAPHIQUES (INDISPENSABLES):

NORD: 22S SUD: 50S OUEST: 40E EST: 80E

DISCIPLINES ETUDIEES :

CODE : CHIMIE,PHYS,METEO,BIO

CODES PARAMETRES ROSCOP:(Cf.codes ci dessous)

CODE	Responsable	Description	Nombre obs
B02	Metzl	Pigments Chl-a, surface	70
B02	Dandonneau	Pigments, surface	70
B02	Metzl	Fluorimetrie	continu en route
D01	Metzl	ADCP coque	continu en route
H09	Metzl	XBT	15
H17	Dandonneau	Reflectance marine (SIMBAD)	26
H21	Metzl	Oxygene / surface / polarographie	continu en route
H27	Metzl	Alcalinite / surface / potentiometrie	continu en route
H32	Pierre	d13C d18O / surface/ spectrometrie	prel/4h en surface
H71	Metzl	Mesures T,S surface	continu en route
H74	Metzl	pCO2 / surface / IR	continu en route
H74	Metzl	TCO2 / surface / potentiométrie	continu en route
M71	Ramonet	prelevements air pour CO2,d13C,d18O,CH4,N2O	env. 1 ech/2 degre
M71	Metzl	pCO2 atmosphérique	env. 4 mes/jour

TRAVAUX:

- 1) Mesures de surface en continu (T,S, O2, pCO2, TA,TCO2, fluorimétrie)
- 2) Mesures discrettes de surface (un échantillon / 4h: S, Chl-a, nitrates, silicates, dC13)
- 3) Mesures de pCO2 atmosphérique (une mesure / 7h)
- 4) Echantillonnages d'air pour la mesure de CO2, d13C, d18O, N2O, CH4, SF6
- 5) Suivi de mesures météorologiques
- 6) mesures courant ADCP
- 7) XBT

Participants OISO-9:

Christian Brunet (LBCM/IPSL, Paris)
Charles Deltel (LODYC/IPSL, Paris)
Jérôme Guigand (LBCM/IPSL, Paris)
Marie-Pierre Moine (LSCE/IPSL, Gif)
Sylvain Morvan (IPSL, Paris)

- * LBCM: Laboratoire de Biogéochimie et Chimie Marine
- * LODYC: Laboratoire d'Océanographie Dynamique et de Climatologie
- * LSCE: Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement
- * IPSL: Institut Pierre Simon Laplace