

FICHE R11

CAMPAGNE : OISO-2

CHEFS DE MISSION (3max)

1: METZL Nicolas

Organisme/Laboratoire/Service : CNRS/LPCM-IPSL

Adresse : LPCM, 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 :

INSU/CNRS, IPSL, IFRTP

Objectifs:

OISO (Océan Indien Service d'Observation) est un Service d'Observation labélisé INSU depuis Juillet 1997 qui regroupe 3 laboratoires de l'IPSL (Institut Pierre Simon Laplace): LPCM, LODYC, LSCE. Le programme a pour objectif d'étudier la variabilité spatio-temporelle du cycle du CO2 océanique et des échanges air-mer associés, en zone subtropicale, subantarctique et australe. Toutes les campagnes (2/an, une en été austral, l'autre en hiver) sont programmées dans le secteur Sud-Ouest Indien en suivant les trajets répétés du Marion-Dufresne II.

PROJET DE RATTACHEMENT :

Programme internationaux: IGBP/JGOFS SOLAS

Programme européen: ESCOBA

Programmes nationaux: PROOF/FRAISE, PROOF/Couleur de l'Océan, PNEDC/CLIVAR-austral

DATE DEBUT : 18 Aout 1998 DATE FIN : 9 Septembre 1998

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: 21S SUD: 51S OUEST: 50E EST: 80E

DISCIPLINES ETUDIÉES :

CODE : CHIMIE,PHYS,METEO,BIO

CODES PARAMETRES ROSCOP:(Cf.codes ci dessous)

CODE	Responsable	Description	Nombre obs
B02	Metzl	Pigments Chl-a, surface et colonne d'eau	env. 300
B02		Fluorimétrie	continu en route
H09		Stations Hydro bouteilles (rosette 24b)	19 a 24 bout/stations
H10		Stations Hydro CTDO2Fluo/0-1000m	16
H10		Stations Hydro CTDO2Fluo/0-5000m	1
H21		Oxygene / station/ Met. Winkler-WOCE	6 bout/stations
H21		Oxygene / surface / polarographie	continu en route
H24		Nitrates / surface / Met. Technicon	prel /4h ou continu
H24		Nitrates / station / Met. Technicon	19 a 24 bout/stations
H26		Silicates / surface /Met. Technicon	prel /4h ou continu
H26		Silicates / station/Met. Technicon	19 a 24 bout/stations
H27		Alcalinite / surface /Met. potentiometrie	continu en route
H27		Alcalinite / stations /Met. potentiométrie	19 a 24 bout/stations
H32	Pierre	$\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$ / stations/ spectrométrie	8 bout/stations
H71	Metzl	Mesures T,S surface	continu en route
H74		pCO ₂ / surface / IR	continu en route
H74		TCO ₂ / surface / potentiométrie	continu en route
H74		TCO ₂ / stations / potentiométrie	19 a 24 bout/stations
M71	Ciais	prelevements air pour mesure de CO ₂ , $\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$	

TRAVAUX:

- 1) Mesures de surface en continu (T,S, O₂, pCO₂, TA, TCO₂, fluorimétrie)
- 2) Mesures discrètes de surface (un échantillon / 4h: S, Chl-a, nitrates, silicates)
- 3) Mesures de pCO₂ atmosphérique (une mesure / 7h)
- 4) 17 Stations hydrologiques réparties en zone subtropicale, subantarctique, zone du front polaire et océan austral: pour la mesure de CTDO₂-Fluo, Nitrates, Silicates, salinité, oxygène, TA, TCO₂, $\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$
- 5) Echantillonnages d'air pour la mesure de CO₂, $\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$
- 6) Suivi de mesures météorologiques
- 7) Participants:

LPCM

Christian Brunet
Olivier Cavirot
Jérôme Guigand
Nicolas Metzl
Bernard Schauer

IFRTP

Julien Hoffman
Martin Mellet