

FICHE R11

CAMPAGNE : OISO-1

CHEFS DE MISSION(3max)

1: METZL Nicolas

Organisme/Laboratoire/Service : CNRS/LPCM-IPSL

Adresse : 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, IFRTF

Objectifs:

OISO (Ocean Indien Service d'Observation) est un Service d'Observation labelise INSU depuis Juillet 1997 qui regroupe 3 laboratoires de l'IPSL (Institut Pierre Simon Laplace): LPCM, LODYC, LSCE. Le programme a pour objectif d'etudier la variabilite spatio-temporelle du cycle du CO2 oceanique en zone subtropicale, subantarctique et australe.

Toutes les campagnes (2/an) sont programmées dans le secteur Sud-Ouest Indien en suivant les trajets repetes du Marion-Dufresne II.

PROJET DE RATTACHEMENT :

ex-PNEDC/CO2, ESCOBA, PROOF/FRAISE, JGOFS/Couleur de l'Océan

DATE DEBUT : 21Janvier 1998 DATE FIN : 19 Février 1998

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

NAVIRE : MARION DUFRESNE II

ZONE :Precisions sur la Zone(en clair)

Ocean Indien Sud-Ouest et Ocean Austral

CODE ZONE : I00 et T21

----- (Envoyer si possible la CARTE DE LA ZONE etudiee par courrier electronique ou courrier postale)

LIMITES GEOGRAPHIQUES (INDISPENSABLES):

NORD: 21S SUD: 60S OUEST: 50E 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 et colonne d'eau	env. 300
B02		Fluorimétrie	continu en route
H09		Stations Hydro bouteilles (rosette 24b)	19 a 20 bout/stations
H10		Stations Hydro CTDO2Fluo/0-1000m	18
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
H24		Nitrates / station / Met. Technicon	19 a 20 bout/stations
H26		Silicates / surface /Met. Technicon	prel /4h
H26		Silicates / station/Met. Technicon	19 a 20 bout/stations
H27		Alcalinite / surface /Met. potentiometrie	continu en route
H27		Alcalinite / stations /Met. potentiométrie	19 a 20 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 20 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) 18 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

Bernard Brès
Christian Brunet
Nicolas Metzl
Bernard Schauer

IFRTP

David Bertho
Hermann Guérin
Julien Hoffmann
Bernard Ollivier