

CAMPAGNE : OISO-14

CHEF DE MISSION (3max)

1: BRUNET Christian

Organisme/Laboratoire/Service : CNRS/LOCEAN-IPSL, UMR 7159

Adresse : LOCEAN/IPSL, UPMC, Case 100, Tour 46-00, 4 place Jussieu 75252 PARIS Cedex 05

Tel : 01.44.27.33.94 E_mail brunet@ccr.jussieu.fr

2: METZL Nicolas (Coordinateur S.O.OISO)

Organisme/Laboratoire/Service : CNRS/LOCEAN-IPSL, UMR 7159

Adresse : LOCEAN/IPSL, UPMC, Case 100, Tour 46-00, 4 place Jussieu 75252 PARIS Cedex 05

ORGANISMES PARTICIPANTS :

LOCEAN/IPSL Paris (CNRS/UPMC), IPEV Brest

Objectifs:

L'observation et la compréhension des variations saisonnière, inter-annuelle et décennale du cycle du carbone océanique sont primordiales pour estimer les bilans de carbone à l'échelle planétaire (cadre du protocole de Kyoto) et paramétrer puis valider les modèles climatiques prédictifs (cadre IPCC). Le S.O. OISO (Océan Indien Service d'Observation) dont les campagnes sont conduites à bord du Marion-Dufresne (IPEV) a pour objectif d'étudier la variabilité spatio-temporelle du cycle du CO₂ océanique, les échanges air-mer de CO₂ associés, ainsi que de détecter le CO₂ anthropique dans l'océan et d'analyser son évolution décennale en zones subtropicale, subantarctique et australe. Toutes les campagnes sont programmées dans l'océan Indien Sud et son secteur Antarctique correspondant. 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 réalisées dans d'autres secteurs océaniques (Pacifique, Atlantique, zones tropicales) par des partenaires étrangers (Australie, Japon, UK, US, ...). Depuis 2003, le S.O. OISO et le programme MINERVE conduit à bord de l'Astrolabe (trajet Tasmanie-Terre Adélie) sont associés dans le cadre de l'Observatoire de Recherche pour l'Environnement ORE/CARAUS (Carbon Austral). La campagne de valorisation OISO-14 était associée à la logistique LOGIPEV.

PROJET DE RATTACHEMENT :

Programmes internationaux: WCRP/CLIVAR, IGBP/SOLAS, IGBP/IMBER, Europe-CARBOOCEAN

Programmes nationaux: PROOF, PNEDC, PATOM

DATE DEBUT : 3 Janvier 2006 DATE FIN : 23 Janvier 2006

PORT DE DEPART: Le Port (LaRéunion) PORT D'ARRIVEE: Hobart (Tasmanie, Australie)

NAVIRE : MARION DUFRESNE II

ZONE : Précisions sur la Zone(en clair)

Océan Indien Sud et Océan Austral

CODE ZONE : I00 et T21

(Envoyer si possible la CARTE DE LA ZONE étudiée par courrier électronique ou courrier postale)
Carte jointe en fin de document

LIMITES GEOGRAPHIQUES (INDISPENSABLES):

NORD: 23S SUD: 54S OUEST: 52E EST: 146E

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	env. 100
B02	Metzl	Fluorimétrie	continu en route
D01	Metzl	ADCP coque	continu en route
H27	Metzl	Alcalinité / surface / potentiometrie	continu en route
H32	Pierre	d13C / 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	Metzl	pCO2 atmosphérique	env. 4 mes/jour
M71	Ramonet	prelevements air pour CO2,d13C,d18O,CH4,N2O	env. 1 ech/2 degre

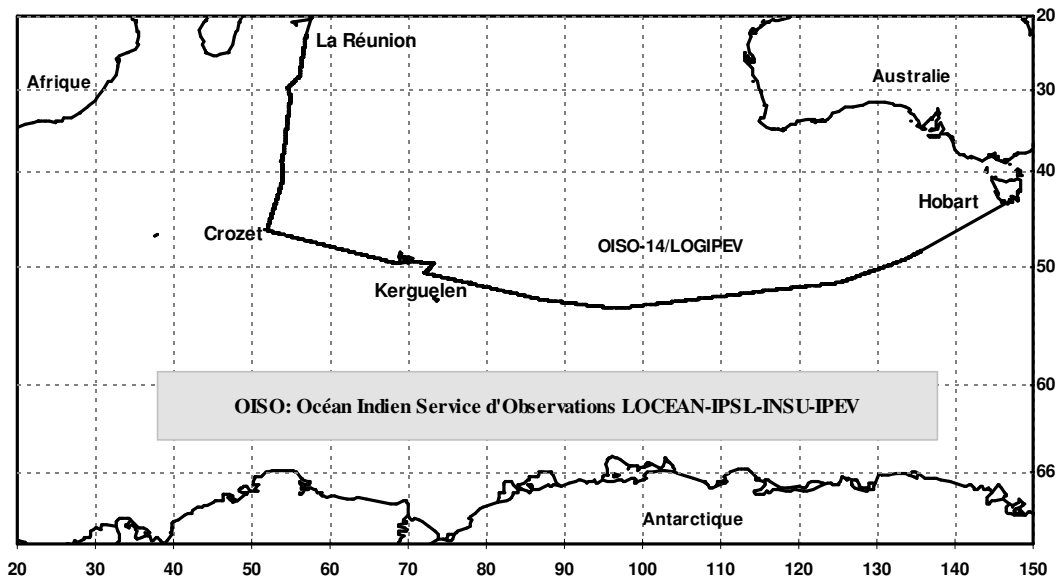
TRAVAUX:

- 1) Mesures de surface en continu (T,S, pCO2, TA,TCO2, fluorimétrie)
- 2) Mesures discretées de surface (un échantillon / 4h: S, Chl-a, 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

Participants OISO-14

Christian Brunet (LOCEAN/IPSL, Paris)
Antoine Corbière (LOCEAN/IPSL, Paris)
Doris Thuillier (LOCEAN/IPSL, Paris)

- * LOCEAN: Laboratoire d'Océanographie et de Climatologie : Expérimentations et Analyses Numériques
- * IPSL: Institut Pierre Simon Laplace



Trajet réalisé durant la campagne OISO-14 (LOGIPEV)
à bord du Marion-Dufresne du 3 au 23 Janvier 2006