CAMPAGNE: OISO-15

CHEF DE MISSION (3max)

1: METZL Nicolas

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 nicolas.metzl@locean-ipsl.upmc.fr

ORGANISMES PARTICIPANTS:

LOCEAN/IPSL Paris (CNRS/UPMC), LOB Marseille, 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). Le projet de valorisation OISO-15 était, avec 6 autres projets, intégré dans la campagne LOGIPEV07.

PROJET DE RATTACHEMENT :

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

Programmes nationaux: LEFE/CyBER FlamenCO2

DATE DEBUT: 2 Janvier 2007 DATE FIN: 5 Février 2007

PORT DE DEPART: Le Port (LaRéunion) PORT D'ARRIVEE: Punta-Arenas (Chili)

NAVIRE: MARION DUFRESNE II

ZONE :Precisions sur la Zone(en clair)

Ocean Indien Sud, Altantique Sud et Ocean Austral

CODE ZONE: 100, C80, T11, T21

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

LIMITES GEOGRAPHIQUES (INDISPENSABLES):

NORD: 23S SUD: 51S OUEST: 60W EST: 72E

DISCIPLINES ETUDIEES:

CODE: CHIMIE, PHYS, METEO, BIO

CODES PARAMETRES ROSCOP:(Cf.codes ci dessous)

CODE Responsable	Description	Nombre obs
B02 Metzl B02 Metzl D01 Metzl H27 Metzl H32 Pierre H71 Metzl H74 Metzl H74 Metzl H74 Metzl M71 Metzl	Pigments Chl-a, surface Fluorimetrie ADCP coque Alcalinite / surface / potentiometrie d13C / surface/ spectrometrie Mesures T,S surface pCO2 / surface / IR TCO2 / surface / potentiométrie pCO2 atmosphérique	env. 100 continu en route continu en route continu en route prel/4h en surface continu en route continu en route continu en route continu en route 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 discretes de surface (un échantillon / 4h: S, Chl-a, dC13)
- 3) Mesures de pCO2 atmosphérique (une mesure / 7h)
- 4) Echantillonages d'air pour la mesure de CO2, d13C, d18O, N2O, CH4, SF6
- 5) Suivi de mesures météorologiques
- 6) mesures courant ADCP

Participants OISO-15

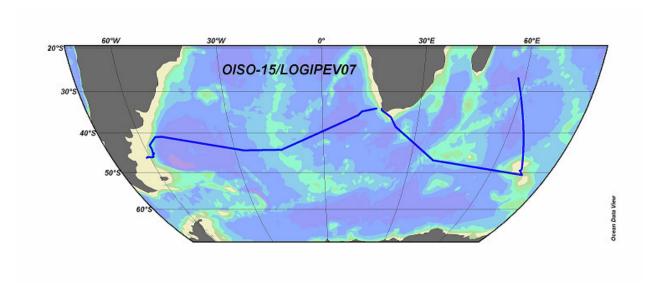
Christian Brunet (LOCEAN/IPSL, Paris)

Marie-Paule Jouandet (LOB/Univ Aix-Marseille)

Nicolas Metzl (LOCEAN/IPSL, Paris)

Doris Thuillier (LOCEAN/IPSL, Paris)

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



Trajet réalisé durant la campagne OISO-15 (LOGIPEV) à bord du Marion-Dufresne du 3 Janvier au 5 Février 2007