

FICHE META_INFORMATION_PARAMETRES

(A renseigner AVANT la mission / Fill before the cruise)

1. PARAMETRES CONCERNES / PROJECT TITLE

(1 ligne par paramètre / 1 line per parameter)

(Indiquer en premier le numéro du paramètre / First indicate the number of the parameter)

12: ADCP current profiles (75 kHz)

13: ADCP current profiles (300 kHz)

2. OPERATION & CAMPAIN

BIOSOPE

3. PROJET ETUDE / PROJECT TITLE

Characterization of the oceanic circulation during the BIOSOPE cruise.

4. RESPONSABLE SCIENTIFIQUE / PRINCIPAL INVESTIGATOR

Nom /name	adresse /address	Téléphone/Phone	fax /fax number	mél /email
Gérard ELDIN	LEGOS, 14 Av. E. Belin, 31400 Toulouse	(33) 5 61 33 28 72	(33) 5 61 25 32 05	eldin@ird.fr
Other responsible ?				

5. BREVE DESCRIPTION DU PROJET / BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT

The main objectives are :

- 1) Description and quantification of the horizontal oceanic circulation from surface to 600 m depth.
- 2) Estimation of the short term variability of the circulation (tides, internal waves) during fixed stations.
- 3) Qualitative information on vertical migrations of zooplankton from ADCP backscattering amplitude.

(A compléter APRES la mission / Fill BEFORE THE END of the cruise or AFTER the cruise)

6. DESCRIPTION DES PARAMETRES / PARAMETER DESCRIPTION

6.1. Ce qui a été mesuré et comment / What did you measure and how did you do it (include references for analytical methods)?

6.1.1. Instrument (si besoin)	6.1.2. Paramètres	Méthode	Observations
ADCP 75 kHz and 300kHz	* Profiles of horizontal current components * Sound backscattering amplitude	CODAS Data processing software “	Available Not available yet

6.2. Stratégie d'échantillonnage / Sampling strategy

ADCP 75kHz: 2mn average profiles all along the cruise track, 16m depth resolution, long range.

ADCP 300kHz: 2mn average profiles all along the cruise track, 4m depth resolution, short range.

6.3. Décrire quels types de données sont nécessaires pour vous compléter votre propre jeu de données **avant** envoi à la base de données, et estimer le délai avant la disponibilité de vos données pour la base de données / Post-cruise data analysis/treatment required, and the time frame for this

none

6.4. Estimations des erreurs, précision, sensibilité des données / Error estimates, precision and accuracy of the data

Rough error estimate ~3 cm/s

7. FICHIERS / FILES

7.1. Nom de fichier de données / file name

ASCII files : ADCP 75kHz : bios7515.asc
ADCP 300kHz: bios3015.asc

15 mn average of current components for the whole cruise. Other time-averaging, data for specific period/location, or original CODAS proprietary format files available upon request.

Files with sound backscattering amplitude will be provided later.

A report detailing the data processing method will be also provided.

7.2. Explication des têtes de colonne, des unités et des abréviations utilisées dans le fichier de données / **data file structure**

J. dec. : Decimal day, middle of averaging interval, origin : 01/01/2004, 00 :00 UT.
Lon: Longitude corresponding to J. dec.
Lat: Latitude corresponding to J. dec.
P.(m) Depth of middle of depth bin, in meters.
U(cm/s) Zonal component of velocity (positive eastward), in cm/s.
V(cm/s) Meridional component of velocity (positive northward), in cm/s.

8. RESULTATS PRELIMINAIRES

Generally weak currents along the cruise track, with lots of mesoscale activity. Evidence of diurnal and semi-diurnal variability during the fixed stations. Most probably associated with internal waves at the main tidal periods.

9. REFERENCES

(séparer par d'une ligne blanche chaque article)