

FICHE META_INFORMATION_PARAMETRES (à remplir par le responsable du paramètre)

(A renseigner AVANT la mission)

1. PARAMETRES CONCERNES

CTD : Profiles (intérêt général)

ADCP 75Khz NB (voir info_dynaproc2_prieur_ADCP.doc)

ADCP 150 KHZ BB (idem)

Thermosalinographe-(T, S , Fluorescence) (voir info_dynaproc2_prieur_continusurface.doc)

Rosette (voir info_dynaproc2_prieur_rosette.doc)

2. OPERATION & CAMPAGNE / OPERATION & CAMPAIN

DYNAPROC II

OPERATION PECHE

3. PROJET ETUDE / PROJECT TITLE

Hydrodynamics and vertical structure of water masses

4. RESPONSABLE SCIENTIFIQUE / PRINCIPAL INVESTIGATOR

Nom / name	adresse / address	téléphone / phone number	fax / fax number	adresse mél / email address
PRIEUR	LOV	(33)0493763714	O493763739	prieur@obs-vlfr.fr

5. BREVE DESCRIPTION DU PROJET / BRIEF DESCRIPTION OF PROJECT

CTD

Suivre la structure hydrologique au point central de la campagne avec un dizaine de profils CTD par jours. Exécuter 3 réseau hydrologiques autour de ce point central en début de Leg 1, début de Leg 2 et à la fin de la campagne. Exécuter une radiale de stations en début de campagne au travers du courant

Ligure pour positionner le Point Central

Chaque profil CTD est associé à un fichier rosette correspondant aux prélèvement à la bouteille Hydro.

24 bouteilles étaient fixée sur la rosette.

6. DESCRIPTION DES PARAMETRES / PARAMETERS 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)?*

CTD:

CTD utilisée: SBE 911plus avec acquisition à 24 Hz sous logiciel Seasave Win32 V 5.30b

- avec Carousel de 24 bouteilles Niskin.ou NOEX
- Capteurs primaires T (SBE 03plus n° 4162) et C (SBE 04Cn°2783) et P Digiquartz avec TC (Paroscientific n°89081) avec Pompe (30 cm³/sec)
- capteur d'oxygène SBE 43 (n°0214)
- Fluorimètre Chelsea Aqua 3((n° 0881002056)
- Transmissiomètre Wetlab Cstar (CST 718DR)
- PAR, Biospherical (4666)
- SPAR, Biospherical (20127)
- Altimeter (n°739)

Les capteurs T et C ont été re étalonnés par SBE après la campagne.

Des prélèvements de salinité ont été effectués mais n'ont pas été dosé en raison du très bon fonctionnement de la sonde CTD INSU

Thermosalinographe SBE 21 (Thalassa) avec Fluorimètre TD model 10

6.2. Stratégie d'échantillonnage / *Sampling strategy*

Pour la stratégie générale voir le plan de campagne dans rapport de campagne.

CTD :

Total de profils : 255 profils descente et 255 profils montée se décomposant comme suit :

- 1 station d'essai dyn000
- 10 stations sur une radiale (127° du Cap ferrat) DYN001 à DYN010
- 16 Stations en réseau autour du Point central : DYN011 à DYN026
- 101 stations au point central : DYN027 à DYN127
- 1 station près de la côte en début de Leg 2 : DYN128
- 16 stations en réseau autour du point central DYN129 à DYN144
- 96 stations au point central DYN145 à DYN240
- 13 stations en réseau autour du point central DYN241 à DYN253
- Une station près de la côte en fin de campagne DYN254

Les données brutes de la CTD, avec calibration pré campagne des capteurs et sans le Data Processing complet pour corriger des décalages des capteurs et filtrer les données sont disponibles sous diverses formes :

Chaque station possède un profil montée (dyndXXX.cnv), un profil descente(dynuXXX.cnv), un fichier bouteille (DYNXXXbtl.btl) en ASCII selon le format Seabird résultant de l'utilisation des programmes du progiciel Seabird SBEdataprocessing 'Dataconversion' puis 'bin average' pour les profils et en plus de Bottle Summary pour le fichier bouteille

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*

CTD : données des bouteilles en Oxygène et en Tchla pour calibration des profils d'oxygène et de la fluorescence.

Les **données brutes** sont transmises, accompagnés de fichiers synthétiques ou graphiques obtenus à bord

Le traitement en cours consiste à

- tenir compte de la calibration post campagne pour T et C
- effectuer éventuellement l'alignement de T et C avec la pression après filtrage de celle-ci
- effectuer l'alignement des paramètres de l'oxygène et éventuellement hors logiciel seabird tenir compte de la constante de temps assez grande (4sec) du capteur
- étalonner la fluorescence en termes de chla
- corriger la transmission des décalages inéluctables entre profils
- convertir les données étalonnées en fichier ascii documentés.(hors Seabird)

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

Sera donné en fin de traitement prévu pour la fin de l'année 2005

7. FICHIERS / FILES

7.1. Nom de fichier de données / *file name*

1/ **ctdlog_DYN.xls** fichier EXCEL récapitulatif donnant pour chaque station CTD les informations pertinentes, date heure, météo au début de la station, profondeur du fond profondeur atteinte, type de station etc..... Le fichier est autodocumenté et est d'intérêt général.

(fichier disponible à la page « Log & Basic files » de la BD)

2/ **Répertoire CNVROS**

A/ contient tous les fichiers descente (les fichiers montée ne sont pas transmis) après bin averaging à 1 dbar : **dyndXXXavg.cnv en ASCII**. Tous les fichiers sont autodocumentés selon la procédure Seabird et pour connaître la signification des colonnes, il faut lire la liste dans l'entête des lignes 'name 0 à name 13'.

B/ sous répertoire **BTL** : contient tous les fichiers bouteilles **DYNXXXbtl.btl**

Pour chaque bouteille la première ligne correspond aux valeurs moyennes de la CTD acquise durant les deux secondes encadrant la fermeture de la bouteille.

(fichier disponible à la page « Log & Basic files » de la BD)

3/ **synthese_dynxls_LP.zip** contient une feuille excel par station établie à bord comme feuille de station et de prélèvement, avec les informations météo et les notes de l'opérateur CTD

(fichier disponible à la page « Important figures » de la BD)

4/**fasc_dynd001_254.pdf** : fascicule pdf rassemblant tous les graphiques obtenus à bord après la fin de chaque station (profils CTD).

(fichier disponible à la page « Important figures » de la BD)

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

Fichiers autodocumentés soit en EXCEL soit en ascii.

8. RESULTATS PRELIMINAIRES / RESULTS

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

(séparer d'une ligne blanche chaque article)