

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)

34: TCO2 (potentiométrie)

35: TA (potentiométrie)

2. OPERATION & CAMPAIN

ACTION

3. PROJET ETUDE / PROJECT TITLE

Impact of the water column structure on new production and export flux.

4. RESPONSABLE SCIENTIFIQUE / PRINCIPAL INVESTIGATOR

Nom /name	adresse /address	Téléphone/Phone	fax /fax number	mél /email
Catherine GOYET	BDSI Université de Perpignan 66860 Perpignan	(33) 4 68 66 20 87	(33) 4 68 66 21 44	cgoyet@univ-perp.fr
Nadira AIT- AMEUR	BDSI Université de Perpignan 66860 Perpignan	(33) 4 68 66 17 44	(33) 4 68 66 21 44	nameur@univ-perp.fr

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

The main objectives are :

- 1) Quantify the CO2 flux across the air-sea interface
- 2) Quantify the anthropogenic carbon concentrations

(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)?

Spécifier selon les cas l'instrument. Préciser les méthodes ou références bibliographiques des méthodes
Tableau OU texte explicatif

6.1.1. Instrument (si besoin)	6.1.2. Paramètres	Méthode	Observations
	TCO ₂ , TA	Potentiométrie	

6.2. Stratégie d'échantillonnage / Sampling strategy

Data set has been provided during different campaigns :

(SOMLIT) – SOLA – 2002, oct. - 2004, May

Station SOLA, Bay of Banyuls sur Mer, Mediterranean Sea, France

Position : 3°8'700 E, 42°29'300 N

Objectifs:

Etablir une typologie des fluctuations saisonnières et inter-annuelles et expliquer, après les avoir mises en évidence, les causes des variations observées.

Sampling:

every 15 days between oct-2002 and Mai-2004

Discreet sample using a Niskin bottle at 2 depths (3m and 20 m)

53 samplings on all the période

Web site : http://www.domino.u-bordeaux.fr/somlit_national/pSiteBanyuls.php

Web site SOMLIT : http://www.domino.u-bordeaux.fr/somlit_national/

Contact / PI : B. Sautour, b.sautour@epoc.u-bordeaux1.fr

J.J. Naudin, naudin@obs-banyuls.fr

(PNEC) RHOFI – 2003, 15 April – 2003, 26 April

Delta du Rhône et Mer Ligurienne, Mediterranean Sea Occidental Basin

Positions: Limites Nord: N 43 24, Limites sud: N 43 00
Limites Ouest: E 004 00, Limites Est: E 005 00

Objectif: Etude 3D de la zone de dilution du Rhône en terme de courantométrie, hydrologie, biogéochimie et biologie. Etude de la diversité et de la distribution des populations microbiennes et zooplanctoniques en liaison avec les caractéristiques hydrologiques et les processus biogéochimiques de régénération et de consommation de l'azote et du carbone selon un gradient Est-ouest de 6 stations. Le projet de rattachement est le PNEC, chantier Golfe de Lion.

Samplings: 5 stations, 36 discreet samples between 0.2m and 20m

Web site: Les données hydro de la mission RHOFI sont répertoriées au 'SISMER' :
<http://www.ifremer.fr/sismer/>
http://www.ifremer.fr/sismer/program/pnec_seine

Contact / PI: J.J. Naudin, naudin@obs-banyuls.fr

(PNEC) SARYGOL – 2001 (16/02 au 10/11)

Golfe du Lion Méditerranée bassin occidental
PNEC Chantier Golfe du Lion

Position: Nord : N 43 30 Sud : N 42 30 Ouest : E 003 00 Est : E 005 30

Objectif:

Les campagnes SARHYGOL visent à effectuer un suivi régulier de la circulation (profil de courants) des masses d'eau entre 0 et 200 m au sein du golfe du Lion ainsi que des conditions hydrologiques (température, salinité) et biologiques (fluorescence, sels nutritifs) des eaux de surface. Des sondes XBTs, lancées aux mailles du trajet parcouru, permettent de fournir les informations sur la distribution verticale des masses d'eau et la structure de la stratification. Des mesures radiométriques calibrent les images satellitaires pour la région du Golfe du Lion et valident l'utilisation de la télédétection, entre les campagnes, pour évaluer en continu la variabilité des phénomènes dans le golfe. Ces données permettront l'établissement de "cartographies quasi-synoptiques" et apporteront des informations sur la variabilité des masses d'eau et de leur circulation au sein de l'ensemble du golfe du Lion, ainsi que sur l'extension de l'influence rhodanienne ou l'intrusion du courant Liguro provençal sur le plateau, sous différentes conditions météorologiques. La campagne s'est déroulée sur 10 jours dans l'année, découpées en 5 campagnes de 2 jours, dont voici les dates

: du 16/02 au 17/02 - du 30/04 au 01/05 - du 14/06 au 15/06 - du 04/09 au 05/09 - du 07/11 au 10/11.

Samplings: 5 campagnes de 2 jours, dont voici les dates : du 16/02 au 17/02 (SAR_6)- du 30/04 au 01/05 (SAR_7)- du 14/06 au 15/06 (SAR_8)- du 04/09 au 05/09 (SAR_9)- du 07/11 au 10/11 (SAR_10).

278 échantillons discrets au total pris en surface à la rosette au cours des 5 campagnes.

Web site : répertoriée au SISMER

<http://www.ifremer.fr/sismer/catal/campagne/campagne.htql?crno=1450030>

Contact / PI : PETRENKO Anne (email : petrenko@com.univ-mrs.fr)

SERVICE d'OBSERVATION DYFAMED – ?

DYFAMED (Dynamique des Flux de Matière en MEDiterrannée)

Site : point fixe en Mer Ligure au large de Nice dans le Golfe du Lion en Méditerranée occidentale

Position : 43° 25' N, 7° 52' E

Sampling : monthly between 01/08/2003 to 14/12/2004

Discreet samples using CTD rosette from surface to 2000m depth.

24 sample on the column water

Web site : <http://www.obs-vlfr.fr/sodyf/>

Contact / PI : JC Marty, OOV Villefranche sur Mer, marty@obs-vlfr.fr

SEMANE - 2002

SEMANE (Sortie des Eaux Méditerranéennes en Atlantique Nord Est), programme conduit par le SHOM et IFREMER.

Site: Golfe de Cadix

Position: Nord: N37 00, Sud: N 33 00

Ouest: W 009 00, Est: W 006 00

Objéctif:

Déterminer les trajets et les caractéristiques de l'écoulement des eaux Méditerranéenne sortantes à Gibraltar dans le Golfe de Cadix le long de la péninsule Ibérique et en Atlantique et étudier leur variabilité spatio-temporelle.

Sampling: 180 discreet samples on 22 stations from the surface to the bottom (3500m) using a rosette sampler.

Web site :

<http://www.ifremer.fr/sismer/catal/campagne/campagne.htql?crno=2040080>

<http://www.ifremer.fr/sismer/catal/campagne/indexcamnom.htql?nomcam=S>

Contact / PI : Pascal Morin, email : pmorin@sb-roscoff.fr
Xavier Carton, email : Xavier.Carton@ifremer.fr,
Xavier.Carton@univ-brest.fr

AOPEX - 2005, aug.

Web site :

Contact / PI : David ANTOINE,
OOV-LOV- Villefranche sur Mer, antoine@obs-vlfr.fr

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**

Other data set required provided by campaigns listed above : S, T, NO₃, PO₄, CFC, O₂.

Please refer web sites or contact each PIs.

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

The accuracy of the titration system was determined using certified materials, (CRMs, provided by A. G. Dickson Scripps Institution of Oceanography).

The precision was estimated using duplicate analyses

7. FICHIERS / FILES

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

Afin de lever le doute ou toute confusion dans le cas de paramètres identiques, spécifier aussi l'appareil ou la méthode.

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

Normalement il y a :

nom des échantillons

position avec latitude longitude

profondeur de la CTD (m)

TA (Total alkalinity) ($\mu\text{mol/kg}$)

TCO₂ (Total dissolved inorganic carbon) ($\mu\text{mol/kg}$)

Pour certain: la date de l'échantillonnage.

8. RESULTATS PRELIMINAIRES

9. REFERENCES

DOE (1994). *Handbook of Methods for Analysis of the Various Parameters of the Carbon Dioxide System in Seawater*; version 2, A.G. Dickson et **C. Goyet**, eds, ORNL/CDIAC-74