

Extrait du (co\_mn\_xt\_cr4.doc) :

## Compte-rendu de réunion CORIOLIS Mesures navires : XBT-Thermosalinomètres des NO (Extraits)

*Cette réunion s'est tenue le 16 mars 2001, en salle de réunion SISMER*

### Thermosalinomètres

*1 - Point sur la situation des navires IFREMER – F. Gaillard, A. Rué, T. Carval*

Thalassa et Le Suroît sont équipés de thermosalinomètres Seabird SBE 21. L'Atalante, actuellement équipée FSI, sera mise à niveau dans le courant de l'année 2001.

Le logiciel de transmission *Colcor* est installé sur les trois navires. (Voir figure ci-dessous).



er semestre 2001 est en route depuis février 2001 pour Atalante et Thalassa.. La mise en application de la transmission systématique des données du Thermosalinomètre sur les N/O L'Atalante, Thalassa et Le Suroît à partir du second semestre 2001 ne pourra se faire qu'après étude du

protocole "Delauney". Ce protocole sera transmis par Ifremer DMON pour évaluation technique et financière auprès de Genavir.

L'étude suivi des Capteurs devant aboutir à l'établissement du protocole est en cours et pourrait être établie selon le schéma suivant:

Concernant le suivi des capteurs :

TMSI interviendra comme exécutant de l'étalonnage et fournira le jeu de coefficients.

Genavir assurera le suivi du parc d'instruments.

Concernant les échantillons pour recalage temps différé:

La fréquence reste à définir en fonction des besoins et des contraintes (max = 1 caisse de 30 par mois par navire)

Les prélèvements seront effectués et acheminés par Genavir. Les analyses d'échantillons seront effectuées par TMSI qui fournira une courbe de correction à Coriolis données.

## *2 - Point sur la situation des navires SHOM– J. Paillet, M. Le Menn*

### **Envoi des données XBT, CTD et TSG des bâtiments du SHOM vers le centre de données**

:

#### **Installation et suivi des capteurs**

##### Procédure de suivi des capteurs

Les procédures employées au SHOM pour le suivi et les étalonnages des bathysondes scientifiques seront appliquées aux thermosalinomètres. Elles consistent à étalonner les capteur en laboratoire et à suivre leur dérive. Quand celle-ci n'est plus linéaire, le capteur est renvoyé au constructeur. Cette procédure nécessite la transmission de métadon (offset), non prises en compte actuellement par Colcor.

Le SHOM prévoit :

- ❖ le nettoyage au triton du capteur et mise en eau distillée à chaque arrêt du navire
- ❖ d'effectuer un prélèvement par jour pour analyse à terre en fin de campagne.

##### Installation :

Le D'Entrecasteaux sera équipé au printemps d'un thermosalinomètre SBE 21.

Lapérouse le sera en fin d'année. Une partie des campagnes de ce navire sont côtières, il est cependant jugé intéressant pour Coriolis.

Le Beautemps-Beaupré est suivi par Y. Camus. Coriolis exprime son souhait d'une homogénéité du matériel, de son installation (prise d'eau) et des procédures.

## *3 - Point sur la situation des navires IF RTP– B. Ollivier*

A partir d'avril, les données XBT et thermosalinomètres du Mario diffusées par Inmarsat. Les XBT seront au format MK12, les CTD au format Seabird (seasoft).

B. Ollivier transmettra au centre Coriolis les données anciennes dont il dispose.

Bourlès et S. Arnaud en réponse à l'appel d'offre du GMMC.

G. Reverdin suit régulièrement les données de thermosalinomètre. Il fait les remarques suivantes :

- ❖ Si la dérive en salinité reste inférieure à 0.2 PSU, celle-ci est corrigible et peut être ramenée à 0.01 après correction basée sur les prélèvements (conservés 3 mois). Au delà les données ne sont plus récupérables.
- ❖ Le suivi de la température peut se faire par comparaison aux XBT. On peut également regarder la mesure du capteur de température de l'ADCP de coque, mais attention, cette mesure est prise dans un bain d'eau douce (effet tampon).
- ❖ Un décalage de 0.6 degré a été noté sur les mesures POMME 1 de l'Atalante.

## Actions :

### **Prise en compte du format CTD SHOM par le centre de données**

#### **Réunion transmission des donnée**

Cette réunion est justifiée par la mise à jour 2001 de Colcor et la définition du logiciel SHOM. Points abordés :

- ❖ Format et contenu des fichiers, métadonnées nécessaires et suffisantes.
- ❖ Méthodes de réduction des données, choix des variables transmises (conductivité, : vitesse du son, températures d'autres capteurs.

*==> Cette réunion aura lieu semaine 16 ou 17*

#### **Réunion procédures de suivi des capteurs**

Cette réunion doit permettre de convenir de procédures pour le suivi des capteurs. Points

- ❖ Procédures d'étalonnage et d'entretien
- ❖ Prélèvements pour analyses de salinité, conservation des échantillons, analyses

*==> Cette réunion est à prévoir entre le 15/04 et le 15/05. F. Gaillard se*