

département informatique et données marines

Thierry Carval
Valérie Harscoat
Gilbert Maudire

octobre 01 – cor-do/dti-die/00-021

ifremer

Coriolis - données

CO-IF0028 : format données réduites thermosalinomètre no

Extrait du Dossier des Interfaces Externes
Volume 1/2
Version 1.2

CO-IF0028 : format données réduites thermosalinomètre no

Nom d'interface	Format données réduites thermosalinomètre navires océanographiques
	CO-IF0028
Source	Navires océanographiques ifremer (ex : Suroit)
Destinataire	Fonction base de données CO-FO-02-05
Mode opératoire	Transmission automatique depuis les navires ifremer
Fréquence	1 fichier par jour par navire
Volume concerné	-
Mise à jour de la fiche	24/08/2000

Les navires océanographiques Ifremer (ex : Suroit) diffusent automatiquement une fois par jour les données réduites de thermosalinomètre.

L'entête du fichier de données réduites CORIOLIS pour les coefficients des capteurs :
en GRAS les informations fixes,
en ITALIC les champs variables.

```
#$xxCOR,date,SBE21,CONDUCTIVITY,serial_number,calibration_date,a,coefficient,b,coefficient,c,coefficient,d,coefficient,m,coefficient,CRLF  
#$xxCOR,date,SBE21,TEMPERATURE,serial_number,calibration_date,a,coefficient,b,coefficient,c,coefficient,d,coefficient,f0,coefficient,CRLF  
#$xxCOR,date,SBE3,TEMPERATURE,serial_number,calibration_date,a,coefficient,b,coefficient,c,coefficient,d,coefficient,f0,coefficient,CRLF  
#$xxCOR,date,SBE3,IMMERSION,immersion,CRLF
```

avec
xx : indicatif navire soit SU, AT, TS
date : JJ/MM/AAAA
serial_number : un nombre apparemment limité à 4 chiffres pour SEABIRD
calibration_date : JJ/MM/AAAA
coefficient : SEABIRD fournit le coefficient au format exponentielle sur 10 chiffres sauf f0 et m mais rien n'empêche de les formater de la même façon. Dans l'entête, ces champs seraient de taille variable.
immersion : immersion en mètre (précision le décimètre) de la prise d'eau
SBE21 : correspond au capteur conductivité / température cuve
SBE3 : correspond au capteur de température à la prise d'eau

Ce format est assez générique pour permettre éventuellement l'ajout d'autres capteurs plus tard.

Format d'un enregistrement de données CORIOLIS

	Champ	Format	Unité / Valeur	Longueur	Commentaires
En-tête		XXXXX,	\$PIFM,	6	
	Code navire	XX	SU,AT,TH,NA	2	
	Code données scientifiques	XXX,	COR,	4	
	Date	JJ/MM/AAAA,		11	
	Heure	HH:MM:SS,		9	
	Latitude	S,DD,MM,MMM	sens,degré,minutes	12	
	Longitude	S,DDD,MM,MMM	sens,degré,minutes	13	
	Précision du point	X,	0,1,...9	2	***
	Origine du point	XXX,	GPD,GPN,LOR,SYL	4	
	Référentiel	XXXX,	WG84,WG72,ED50,NTF	5	
Thermosalinomètre			THSAL,	6	
	Masque de réduction	XXX,XXX,XXX,XXX,		16	Nb mesures réduites / paramètre
	Température à la prise d'eau	XXX.XXX,	Degré Celsius (T90)	8	
	Température dans la cuve	XXX.XXX,	Degré Celsius (T90)	8	**
	Conductivité	XXX.XXX,	mSiemens/cm	8	
	Salinité	XXX.XXX,	PSU (SAL78)	8	
Météorologie			METEO,	6	
	Masque de réduction	XXX,XXX,XXX,XXX,XXX,XXX,XXX,		28	Nb mesures réduites / paramètre
	Température de l'air humide	XXXX.XXX,	Degré Celsius	9	
	Température de l'eau	XXX.XXX,	Degré Celsius	8	
	Humidité	XXX.XX,	%	7	
	Pression atmosphérique	XXXX.XX,	mbar	8	
	Radiation solaire	XXXX.XX,	mw/cm2	8	
	Pluviomètre	XXXX.XX,	mm	8	*
	Point de rosée	XXXX.XXX,	Degré celsius	9	
Vent			VENTS,	6	
	Masque de réduction	XXX,XXX,XXX,XXX,		16	Nb mesures réduites / paramètre
	Vitesse de vent apparent	XXX.X,	m/s	6	
	Direction de vent apparent	XXX.X,	degrés	6	
	Vitesse de vent vrai	XXX.X,	m/s	6	**
	Direction de vent vrai	XXX.X,	degrés	6	**
Fin d'enregistrement		XX	CRLF	2	
			Longueur d'enregistrement	261	

- * : Non disponible sur THALASSA et SUROIT
- ** : Non disponible sur L'ATALANTE
- *** : Paramètre à la valeur 'Non défini' sur L'ATALANTE

Exemple du SUROIT

```
##$SUCOR,07/06/2000,SBE21,CONDUCTIVITY,2572,10/01/1998,a,6.27292512e-2,b,4.25354947e-1,c,-4.12178789e0,d,-1.34755611e-4,m,2.1e0,CRLF
##$SUCOR,07/06/2000,SBE21,TEMPERATURE,2572,10/01/1998,a,3.64731564e-3,b,5.77871180e-4,c,7.88190771e-6,d,-2.14222259e-6,fo,2.3596e3,CRLF
##$SUCOR,07/06/2000,SBE3,TEMPERATURE,2546,10/03/1998,a,3.68014213e-3,b,5.84023893e-4,c,1.55256764e-5,d,1.72462544e-6,fo,2.808867e3,CRLF
##$SUCOR,07/06/2000,SBE3,IMMERSION,3.4,CRLF
```

2. Documents applicables et de références

2.1. Documents applicables

Liste des documents du projet coriolis centre de données

Réf. cor-do/dti-doc/00-007

Dossier de spécifications systèmes Coriolis

Réf : cor-do/dti-dss/00-001

Dossier des interfaces internes Coriolis

Réf : cor-do/dti-dss/00-050

Plan qualité logiciel Coriolis-données

Réf. cor-do/dti-pql/00-008

Dossier de spécifications fonctionnelles Coriolis-provor

Réf. cor-do/dti-dsf/99-005

2.2. Documents de référence

Dictionnaire des sigles Coriolis-données

Réf cor-do/dti-dis/00-023

« MFSPP VOS, data quality control procedures »

Réf. : MAS3-CT98-0171 (DG12-EHKN).

OMM n° 306 - Vol 1.1 Part A: Alphanumeric codes

ICES/IOC 1995. GETADE Formatting Guidelines for Oceanographic Data Exchange (Preliminary report)

UNESCO 1989. A General Formatting System for Geo-reference Data. IOC. Manuals and Guides N0. 17

UNESCO 1991. Manual on International Oceanographic Data Exchange. Manuals and Guides N0. 9

« Dictionnaire de données du centre d'archivage WOCE »

Réf. : sismer/woce/r3/000/version4.0

MEDAR/MEDATLAS protocol – Part 1

Exchange format and quality checks for observed profikes – MEDAR Group 1999