

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 1

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
1.1	<p>NOMMES Libellé caractéristique du niveau de traitement : = 'DOB10' pour les FIMBI30 (mises en forme) = 'DOB11' pour FIMBI31 (prétrait stat géom élim) = 'DOB12' pour FIMBI32 (prétrait géom GUIER) = 'DOB13' pour FIMBI33 (restit orbite précise)</p> <p>NBSATU Nb de satellites intervenant dans la mesure</p> <p>NMSAT Nom du satellite</p>	C		'DOB1x'
1.2	NBSTAU Nb de stations intervenant dans la mesure	I		1
1.3	NMSTA Nom de la balise	C		
1.4	NUPAS Numéro de passage	I		1
1.5	NDIMES Dimension de la mesure	I		
1.6	NCTHE Nb de constantes théoriques	C		
1.7	NVTHE Nb de variables théoriques	I		
1.8	NCENV Nb de constantes d'environnement	I		2
1.9	NVENV Nb de variables d'environnement	I		12
1.10	NBP2 Nb total de paramètres de niveau 2 (libérés ou non)	I		23
1.11		I		11
1.12		I		17
		I		1

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 2

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
2.1	PASDUR Durée du passage en secondes	R	s	
2.2	NBMES Nb de mesures du passage	I	-	
2.3	JDPAS Date de début de passage (*)	I	JCNES	
2.4	SDPAS Date de début de passage (secondes entières dans le jour)	R	s	

(*) Il s'agit en réalité de la date de la première mesure attribuée au passage qu'on nomme par abus de langage "date de début de passage".

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 3

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
3.1	CTHE(1) Centaines : Type physique de balise Dizaines : Origine météo Unités : Type de balise (voir annexe pour les différents codes)	R	-	
3.2	CTHE(2) Site maximum du passage	R	deg	
3.3	CTHE(3) Azimut au moment du passage au site maximum	R	deg	
3.4	CTHE(4) Heure locale	R	deg	
3.5	CTHE(5) Géométrie du passage Dizaines : Nord/Sud Unités : Est/Ouest (voir annexe pour les différents codes)	R	-	
3.6	CTHE(6) Valeur du 1er paramètre de niveau 2 ajusté par restitution d'orbite (incrément de coordonnée station DXSTA)	R	m	0.
3.7	CTHE(7) Valeur du 2ème paramètre de niveau 2 ajusté par restitution d'orbite (incrément de coordonnée station DYSTA)	R	m	0.
3.8	CTHE(8) Valeur du 3ème paramètre de niveau 2 ajusté par restitution d'orbite (incrément de coordonnée station DZSTA)	R	m	0.
3.9	CTHE(9) Biais de fréquence ramené à 10 MHz et estimé soit par restitution d'orbite (DFB) si le passage est valide et si les biais de fréquence sont libérés, soit par GUIER (DFE) si le passage est éliminé à l'issue de GUIER ou si les biais de fréquence sont figés dans la restitution. Sa valeur contient les effets de bord et sol.	R	Hz	
	CTHE(10) Valeur du 5 ^{ème} paramètre de niveau 2 ajusté par restitution d'orbite (biais de datation DT)			
	CTHE(11) Distance station-satellite au site max			
3.10		R	s	0.
3.11		R	m	

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 3

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
3.12	CTHE(12) Valeur du 6ème paramètre de niveau 2 ajusté par restitution d'orbite (incrément de l'allongement troposphérique au zénith DHTROP)	R	m	0.
3.13	CENV(1) Avant SAMOUS (CALDF) : Biais de fréquence OUS bord par rapport à la fréquence nominale (10 MHz) utilisé par le CTDTP et disponible dans le fichier technologique du satellite. Après SAMOUS (CALDF) : Biais de fréquence OUS bord par rapport à la fréquence nominale biaisée (10 MHz + bias CTDTP) ajusté par SAMOUS (AJMH) et constant par passage.	R	Hz	0.
3.14	CENV(2) Avant SAMOUS (CALDF) : Biais de fréquence OUS bord par rapport à la fréquence nominale (10 MHz) ajusté par le GUIER/ROF du CTDTP. Après SAMOUS (CALDF) : Biais de fréquence OUS balise seule (la contribution du bord a été soustraite) par rapport à la fréquence nominale (5 MHz) ajusté par SAMOUS (AJMH) et constant par passage.	R	Hz	
	CENV(3) IH Synchronisation 1 Hz =0 interne (BMT désynchronisée) =1 externe	R	Hz	
3.15	CENV(4) non affectée	R	-	
	CENV(5) IPRESS Pression atm. balise			
3.16	CENV(6) ITEMPE Température extérieure balise	R	-	0.
3.17	CENV(7) IHUM Pourcentage d'humidité balise (pas de 1%)	R	mb	
3.18		R	°C	
3.19		R	%	

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 3

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
3.20	CENV(8) IREFBM*10 IREFBM : état caesium BMT =0 asservie =1 non asservie	R	-	
3.21	CENV(9) non affectée	R	-	0.
3.22	CENV(10) non affectée	R	-	0.
3.23	CENV(11) non affectée	R	-	0.

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 4

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
4.1	NOMP2(1) Nom du 1er paramètre de niveau 2	C	-	''
4.2	VALP2(1) Valeur du 1er paramètre de niveau 2	R	-	0.

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 5

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
5.1	PPAS Pondération du passage	R	-	entre 0 et 1

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 6

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
6.1	JMES Date du TOP 10s bord (JJ CNES) (estim. CCD)	I	JJCNES	
6.2	SMES Date du TOP 10s bord (secondes dans le jour) (estim. CCDP)	R	s	
6.3	VTHE(1) Critère d'élimination éventuel (prétraitement) (voir annexe pour les différents codes)	R	-	
6.4	VTHE(2) Temps de comptage voie 2 GHz	R	s	
6.5	VTHE(3) Temps de comptage voie 400 MHz	R	s	
6.6	VTHE(4) Effet des centres de phase moyens 2 GHz	R	cy	
6.7	VTHE(5) Effet des centres de phase moyens 400 MHz	R	cy	
6.8	VTHE(6) Effet troposphérique voie 2 GHz	R	cy	
6.9	VTHE(7) Effet troposphérique voie 400 MHz	R	cy	
6.10	VTHE(8) Effet ionosphérique voie 2 GHz	R	cy	
6.11	VTHE(9) Effet ionosphérique voie 400 MHz	R	cy	
6.12	VTHE(10) Effet relativiste voie 2 GHz	R	cy	
6.13	VTHE(11) Effet relativiste voie 400 MHz	R	cy	
6.14	VTHE(12) Effet de phase antennes voie 2 GHz (NON PRIS ENCOMPTE)	R	cy	
6.15	VTHE(13) Effet de phase antennes voie 400 MHz (NON PRIS EN COMPTE)	R	cy	
6.16	VTHE(14) Temps de propagation du bit de synchro	R	cy	
6.17	VTHE(15) Site de la mesure (calculé à la date de début de comptage)	R	s	
6.18	VTHE(16) Azimut de la mesure (calculé à la date de début de comptage)	R	deg	
6.19	VTHE(17) Distance Sat-Balise (calculée à la date de début de comptage)	R	deg	
6.19		R	m	

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 6

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
6.20	VTHE(18) Effets marées terrestres voie 2 MHz	R	cy	
6.21	VTHE(19) Effet marées terrestres voie 400 MHz	R	cy	
6.22	VTHE(20) Anomalie moyenne	R	rad	
6.23	VTHE(21) DQDM Dérivée de la mesure par rapport à l'anomalie moyenne	R	cy/rad	
6.24	VTHE(22) Facteur de conversion des résidus en cy en résidus en m/s	R	m/cy.s	
6.25	VTHE(23) Résidu 2 GHz (obs-theo) (estimé par le DORII précédent)	R	Hz	
6.26	VENV(1) IT14 Nombre de pas de quantification bord entre l'instant d'ouverture de la fenêtre Doppler et le 1 ^{er} passage à zéro du signal de mesure pour la voie 400 MHz	R	-	
6.27	VENV(2) IT24 Nombre de pas de quantification bord entre l'instant de fermeture de la fenêtre Doppler et le 1 ^{er} passage à zéro du signal de mesure pour la voie 400 MHz	R	-	
6.28	VENV(3) IT12 Idem VENV(1) pour la voie 2 GHz	R	-	
6.29	VENV(4) IT22 Idem VENV(2) pour la voie 2 GHz	R	-	
6.30	VENV(5) IDATE datation bord TOP 10 s (TOUS)	R	-	
6.31	VENV(6) IT3 Mesure de datation Délai entre le début de séquence IDATE et le front descendant du dernier bit de synchronisation	R	10 ⁻² s bord µs bord	

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 6

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
6.32	VENV(7) Numéro du canal (UT) VENV(8) ICH : indicateur de chaînage = 0 pas de chaînage = 1 chaînage	R	-	
6.33	VENV(9) IPR1 : puissance reçue à bord (voie 400 MHz) VENV(10) IPR2 : puissance reçue à bord (voie 2 GHz)	R	-	
6.34	VENV(11) ISCDB : Status de contrôle des données brutes VENV(12) ITAI = Si(BMT) - TAC	R	dbm	
6.35	VENV(13) Date du TOP 10 s bord (JJ CNES) (estim. SOD)	R	dbm	
6.36	VENV(14) Date du TOP 10 s bord (secondes dans le jour) (estim. SOD)	R	-	
6.37	VENV(15) ISMVR : Ecart de séquençement Tdi-TAC à l'instant de la mesure (CCDP)	R	µs	
6.38	VENV(16) IDNBAL : Données balise brute - Tension batterie ou alimentation externe (pas de 0.1875 V)	R	JJCNES	
6.39	- Tension OUS (pas de 0.03 V) - Température balise (pas de 0.03 °C)	R	s	
6.40	- Courant OUS (pas de 1 mA)	R	ms	
6.41	VENV(17) Identificateur de IDNBAL 0 : Tension batterie 1 : Tension OUS 2 : Température balise 3 : Courant OUS	R	-	
6.42		R	-	

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 6

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
6.43	COVQ(1,1) Décorrélation	R	-	
6.44	COVQ(2,1) du	R	-	
6.45	COVQ(1,2) vecteur	R	-	
6.46	COVQ(2,2) mesure	R	-	
6.47	DMU(1) Pondération relative des	R	-	
6.48	DMU(2) mesures décorrélées	R	-	
6.49	PMES Pondération de la mesure	R	-	entre 0 et 1

FIM BIVOIE DORIS/TOPEX - ENREGISTREMENT LOGIQUE DE TYPE 7

Numéro du champ	Description	Type	Unité	Valeur Attendue
7.1	RELMES(1) IN 4 MHz Nombre de cycles voie 400 MHz	R	cy	
7.2	RELMES(2) IN 2 GHz Nombre de cycles voie 2 GHz	R	cy	