

2 - FICHER SONDEUR MULTIFAISCEAUX

NOM DU FICHER

<repertoire><numéro de campagne>. mul

FORMAT D'UN FICHER:

4 enregistrements *entête* + NBECH enregistrements *cycles multifaisceaux bathymétrie*.

CARACTERISTIQUES

Taille enregistrement: dépend du type de sondeur: - (7x nombre de faisceaux+ 30) octets (entête et cycle multifaisceaux),
- doit être un multiple de 4 octets.

Sea-beam:	164 octets	(19 faisceaux),
Hydrosweep:	444 octets	(59 faisceaux),
Echos-xd:	452 octets	(60 faisceaux),
EM100:	256 octets	(32 faisceaux),
EM12-Single:	600 octets	(81 faisceaux),
EM12-Dual:	1164 octets	(162 faisceaux),
EM1000:	452 octets	(60 faisceaux).

DESCRIPTION ENTETE (un enregistrement par entête)

1. Entête 1

TYPE	type de fichier	SMUL	ASCII	4 octets
LONECH	longueur d'un enregistrement en mots de 4 octets	(4 octets)	Binaire	4 octets
NBECH	nombre de cycles dans le fichier	(4 octets)	Binaire	4 octets
NBTETE	nombre d'enregistrements entête.....	(4 octets)	Binaire	4 octets

2. Entête 2

IDENT	numéro de la campagne (8 chiffres)	(4 octets)	Binaire	4 octets
-------	--	------------------	---------------	----------

3. Entête 3

JULDEB	date début de la campagne (jour et heure).....	(2x4 octets)	Binaire	8 octets
JULFIN	date fin de la campagne (jour et heure)	(2x4 octets)	Binaire	8 octets
MINPRO	profondeur minimum du fichier (> 0)	(4 octets)	Binaire	4 octets

LES FORMATS DES FICHIERS

MAXPRO	profondeur maximum du fichier (> 0).....(4 octets)	Binaire.....4 octets
4. Entête 4		
NFSARC	nombre de faisceaux par cycle	(4 octets) Binaire.....4 octets
TYPFAI	type de donnée par faisceau.....(4 octets)	Binaire.....4 octets
	1: profondeur et distance,	
	2: temps de parcours.	
TYPCYC	type de donnée par cycle	(4 octets) Binaire.....4 octets
	1: le cycle couvre tout le couloir,	
	2: le cycle ne couvre qu'une partie du couloir.	
OUVER	angle d'ouverture d'un faisceaux (1/100 de degrés)	(4 octets) Binaire.....4 octets
TYPSON	type de sondeur.....(4 octets)	Binaire.....4 octets
	0: Sea-beam / GIC,	
	1: Hydrosweep / Krupp-Atlas,	
	2: Echos-XD / Holming,	
	3: EM100 / Simrad,	
	4: EM12-Dual / Simrad,	
	5: EM12-Single / Simrad,	
	6: EM1000 / Simrad.	
DECALX	décalage de l'antenne sondeur par rapport à la(4 octets)	Binaire.....4 octets
	référence de navigation, le long de l'axe du	
	navire (cm., négatif derrière)	
DECALY	idem, perpendiculairement (cm., négatif à babord).....(4 octets)	Binaire.....4 octets

DESCRIPTION CYCLE BATHYMETRIE (un enregistrement par cycle)

JOUR	date du cycle.....(4 octets)	Binaire.....4 octets
HEURE	heure	(4 octets) Binaire.....4 octets
CAP	cap instantané du navire à l'émission (1/10 degrés).....(2 octets)	Binaire.....2 octets
ROULIS	roulis (1/100 degrés).....(2 octets)	Binaire.....2 octets
TANGAGE	tangage (1/100 degrés)	(2 octets) Binaire.....2 octets
PILON	pilonnement (cm).....(2 octets)	Binaire.....2 octets
F_PROF	résolution des profondeurs (en millimètres).....(2 octets)	Binaire.....2 octets
F_DIST	résolution des distances (en millimètres)	(2 octets) Binaire.....2 octets
FACT_B	facteur de qualité du cycle (sondeur Simrad).....(1 octet)	Binaire.....1 octet
	Trame babord pour le sondeur EM12-dual.	
FACT_T	facteur de qualité de la trame tribord EM12-dual	(1 octet) Binaire.....1 octet
MODE_B	mode de fonctionnement (sondeurs Simrad).....(1 octet)	Binaire.....1 octet
	EM1000 1: étroit,	
	2: large,	
	3: très large.	

LES FORMATS DES FICHIERS

- EM12: 1: petits fonds, angle des faisceaux constant,
 2: grands fonds, angle des faisceaux constant,
 3: petits fonds, équidistance entre faisceaux,
 4: grands fonds, équidistance entre faisceaux, ouverture 120° (single) et 150° (dual),
 5: grands fonds, équidistance entre faisceaux, ouverture 105° (single) et 140° (dual),
 6: grands fonds, équidistance entre faisceaux, ouverture 90° (single) et 128° (dual),
 7: grands fonds, équidistance entre faisceaux, ouverture 114°,
 8: grands fonds, équidistance entre faisceaux, ouverture 98°.

	Sondeur babord EM12-dual.		
MODE_T	mode de fonctionnement	(1 octet)	Binaire 1 octet
	Sondeur tribord EM12-dual.		
LIBRE	zone libre	(6 octets)	6 octets
PROF	profondeur verticale	}	(2 octets) Binaire 2 octets
DIST_AC	distance horizontale transverse	} NFSARC.....	(2 octets) Binaire 2 octets
DIST_AL	distance horizontale longitudinale	} fois	(2 octets) Binaire 2 octets
Q_PR	facteur de qualité du faisceau	}	(1 octet) Binaire 1 octet