

3 - FICHER DONNEES SPECIFIQUES EM12 / EM1000

NOM DU FICHER

<repertoire><numéro de campagne>.e12 sondeurs EM12-dual et EM12-single,
<repertoire><numéro de campagne>.epf sondeur EM1000.

FORMAT D'UN FICHER

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

CARACTERISTIQUES:

Taille enregistrement: dépend du type de sondeur: - (6x nombre de faisceaux+ 20) octets (entête et cycle multiffaisceaux),
- doit être un multiple de 4 octets.

EM12-single: 508 octets (81 faisceaux),
EM12-dual: 992 octets (162 faisceaux),
EM1000: 380 octets (60 faisceaux).

DESCRIPTION ENTETES (un enregistrement par entête)

1. Entête 1

TYPE	type de fichier	EM12	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
MAXPRO	profondeur maximum du fichier (> 0).....	(4 octets)	Binaire	4 octets

4. Entête 4

LES FORMATS DES FICHIERS

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 faisceau (1/100 de degrés)	(4 octets)	Binaire	4 octets
TYPSON	type de sondeur	(4 octets)	Binaire	4 octets
	4: EM12-Dual / Simrad,			
	5: EM12-Single / Simrad,			
	6: EM1000/Simrad.			

DESCRIPTION CYCLE REFLECTIVITE (un enregistrement par cycle)

JOUR	date du cycle	(4 octets)	Binaire	4 octets
HEURE	heure	(4 octets)	Binaire	4 octets
PING	numéro du cycle	(2 octets)	Binaire	2 octets
VERTIC	profondeur verticale (1/50 mètres)	(2 octets)	Binaire	2 octets
VITSON	vitesse du son dans l'eau (0.1 mètre/sec)	(2 octets)	Binaire	2 octets
LIBRE	zone libre	(6 octets)		6 octets
DUREE	temps de parcours (0.05 msec) }	(2 octets)	Binaire	2 octets
LIBRE	zone libre }... NFSARC	(1 octet)		1 octet
PILON	pilonnement à la reception (0.1 m) }..... fois	(1 octet)	Binaire	1 octet
REFLEC	réflectivite (0.5 dB) }	(1 octet)	Binaire	1 octet