

Format of ASCII files from VM-ADCP Marion Dufresne II ADCP RDI NB150

Données constantes :

- TX_FREQUENCY: 150 Khz
- SCALE_FACTOR ?? Je ne sais pas ce que c'est
- BEAM_ANGLE : 30 degrés
- ADCP_ANGLE : 45 degrees (configuration Janus)
- NB_ENS_AVE : 1
- PITCH_MISLG: 0
-

Données dépendant de chaque campagne:

Campagne, P.I.	Head_Mislg (deg)	Ampli_Corfac	Middle_Bin1_Depth (m)	Bin_Length (m)	Ens (s)
OISO 19, N. Metzl	-1.4336	0.9762	18	8	300
OISO 20, N. Metzl	-1.76	1.0786	18	8	300
OISO 21, N. Metzl	-	-	18	8	300

Unités : U, V, module : cm/s

Le module de la vitesse est $\sqrt{u^2+v^2}$

Campagnes OISO 19,20,21, fiches de campagne.

Extraction de tous les profils, au moyen du programme **adcpsect** de CODAS, par grille temporelle avec un pas de temps régulier correspondant à la longueur d'un ensemble. Formattage en matrice matlab. Vérification au moyen de scripts matlab (élimination des valeurs proches du fond). Chaque profil est repéré par son numéro en première colonne. Toutes les campagnes ont été calibrées par water-tracking (Rotation par un fichier d'angles, plus une constante). Les profils mauvais ou douteux ont été supprimés.

En tête du profil (6 colonnes) : Numéro, jour-mois-année, heure-minute-seconde, latitude en degrés décimaux, longitude en degrés décimaux, temps en jours juliens.

Corps du profil (6 colonnes) : Numéro, profondeur, u, v, module de la vitesse, cap

Campagne, P.I.	Date début	Date Fin	Calibration	Bin (m)	Ens (s)
OISO 19, N. Metzl	14.01.2011 16.07.00	20.02.2011 13.07.00	Cte (Alpha, Phi)	8	300
OISO 20, N. Metzl	09.10.2011 11.54.50	28.11.2011 02.39.50	Proc-gyro Firing + Cte	8	300
OISO 21, N. Metzl	24.01.2012 23.55.10 28.02.2012 11.30.10	29.01.2012 16.45.10 11.03.2012 02.40.10	Proc-gyro Firing	8	300

La campagne OISO21 présente une très longue interruption des données, due à un dysfonctionnement de l'appareil. C'est la dernière mise en service du NB150.

