

# Format des fichiers ASCII ADCP de coque 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) |
|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------|---------|
| OP2004-4, B. Ollivier | -0.8412          | 0.9941       | 19                    | 8              | 180     |
| OISO 12, N. Metzl     | -1.4515          | 1.0000       | 19                    | 8              | 150     |
| OISO 13, N. Metzl     | -1.4000          | 0.9776       | 19                    | 8              | 150     |
| OISO 14, N. Metzl     | -1.0416          | 0.9765       | 19                    | 8              | 150     |
| OISO 15, N. Metzl     | -                | -            | 19                    | 8              | 150     |
| OISO 17, N. Metzl     | -1.5346          | 0.9775       | 19                    | 8              | 120     |
| OISO 18, N. Metzl     | -1.4295          | 0.9923       | 19                    | 8              | 300     |

Unités : U, V, module : cm/s

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

### Campagnes OISO 12,13,14,15,17,18, fiches de campagne et rapport de données. Campagne OP2004-4, fiche 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) |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------|---------|
| OP2004-4, B. Ollivier | 04.12.2004 16.00.18 | 29.12.2004 11.07.48 | Proc-gyro Firing + cte | 8       | 180     |
| OISO 12, N. Metzl     | 12.01.2005 08.21.26 | 21.02.2005 10.21.26 | Proc-gyro Firing + cte | 8       | 150     |
| OISO 13, N. Metzl     | 17.09.2005 08.36.21 | 31.10.2005 01.18.51 | Cte (Alpha, Phi)       | 8       | 150     |
| OISO 14, N. Metzl     | 04.01.2006 01.54.50 | 22.01.2006 18.42.20 | Proc-gyro Firing +cte  | 8       | 150     |
| OISO 15, N. Metzl     | 03.01.2007 16.25.19 | 07.01.2007 20.12.49 | Proc-gyro Firing       | 8       | 150     |
| OISO 17, N. Metzl     | 06.01.2009 20.31.43 | 11.02.2009 13.07.43 | Cte (Alpha, Phi)       | 8       | 120     |
| OISO 18, N. Metzl     | 19.12.2009 19.41.58 | 23.01.2010 18.56.58 | Cte (Alpha, Phi)       | 8       | 300     |

