

Descriptif de travaux menés et des premiers résultats

- en station (en précisant durée et sonde)

- Relevage/mouillage d'une bouée de type ATLAS à 0°-23°W
12 heures environ, sonde de 3958 m.
- Relevage/mouillage d'une bouée de type ATLAS à 0°-10°W
14 heures environ, sonde de 5200m.
- Relevage/mouillage d'une bouée de type ATLAS à 6°S-10°W
12 heures environ, sonde de 3550m.
- Relevage/mouillage d'une bouée de type ATLAS à 10°S-10°W
12 heures environ, sonde de 3850m.
- Relevage/mouillage d'une bouée de type ATLAS à 0°-0°
13 heures environ, sonde de 4930m.
- Remplacement d'un mouillage courantométrique à 0°-10°W
16 h environ, sonde de 5212m.
- CTD-O2/LADCP : 68 profils hydrologiques ont été effectués de 0 à 2000m (dont un en guise de test en début de campagne avec toutes les bouteilles fermées à 2000m.
- Pendant chaque profil, 11 prélèvements ont été effectués à l'aide de bouteilles hydrologiques pour différentes analyses (salinité, oxygène, sels nutritifs, paramètres du CO₂, chlorophylle, C13 et O18). Les mesures de courant étaient effectuées en même temps à l'aide de deux courantomètres LADCP RDI BB150kHz vers le bas et le haut. Les profils hydrologiques réduits (une mesure tous les 5 mètres) ont été transmis pour Coriolis.
- Déploiement de 5 bouées dérivantes de type PacificGyre (3 au leg 1, 2 au leg 2), dont deux équipées de capteurs de température/salinité de peau (Surplus et Surpact ; PI : Gilles Reverdin) et mises à l'eau pendant le leg 1.
- Déploiement de 7 flotteurs ARGO de type APEX (2 au leg 1, 4 au leg 2, 2 au leg 3).

- en route (en précisant sondes)

- Mesure en continu des courants des couches supérieures avec le VM-ADCP du navire (BB 150 khz sous VMDAS).
- Enregistrement SST et SSS avec le thermosalinomètre de coque SBE21.
- Enregistrement de la navigation et des données météorologiques avec la station météo BATOS du navire.
- Enregistrement de la bathymétrie à l'aide du sondeur grand fond EA 500 (sur zone bouées).
- Prélèvements réguliers (à la prise d'eau du thermosalinomètre) d'échantillons d'eau de mer de surface pour l'analyse de la salinité, du CO₂, C13, O18, pigments et des sels nutritifs.
- Lancers de 86 sondes XBT associées aux prélèvements d'eau de mer et entre les stations CTD le long de 10°W de 1°30N à 10°S et tous les degrés de latitude ou longitude pendant les transits.