

TRAVAUX EFFECTUES EN MER

- Les 4 bouées ATLAS du programme PIRATA situées à 0°/0°W, 10°S-10°W, 6°S-10°W, 0°-et 10°W ont été remplacées ou redéployées (les deux situées à l'équateur avaient disparu).
- Le mouillage courantométrique situé à 0°-10°W, muni d'un LADCP en tête de mouillage (orienté vers la surface) et de 7 courantomètres profonds (entre 700 et 1600m) a été récupéré.
- 13 bouées dérivantes de surface de type SVP ont été larguées.
- 17 profileurs ARGO (13 PROVOR et 4 SOLO) ont été déployés
- 108 profils thermiques ont été effectués à l'aide de sondes XBT, et 5 profils thermiques et halins à l'aide de sondes XCTD, avec une grande résolution spatiale dans le Golfe de Guinée (1/2 degré) et (1/4 de degré) dans la bande équatoriale. Tous ont été transmis en temps réel pour Coriolis.
- 55 Profils hydrologiques ont été effectués de 0 à 1000m (0 à 500m le long de 6°S) à l'aide d'une sonde CTD Seabird 911+, à 0°N-0°N, puis tous les 1/2 à 1 degré de latitude le long des méridiens 10°W, 2°50'E et 6°S. Pendant chaque profils, 11 prélèvements ont été effectués à l'aide de bouteilles hydrologiques pour différentes analyses (salinité, oxygène, sels nutritifs, et aux bouées Pirata, paramètres du CO₂, C13 et O18). Les mesures de courant étaient effectuées en même temps à l'aide de deux courantomètres LADCP Workhorse montés tête bêche sur le châssis de la bathysonde (un orienté vers le bas, un vers le haut). Les profils hydrologiques réduits (une mesure tous les 5 mètres) ont été transmis pour Coriolis.
- Une quarantaine d'échantillons d'eau de mer supplémentaires ont été prélevés en surface pour des analyses de salinité (faites à bord), et de sels nutritifs (congelés puis réalisées au Centre IRD de Brest ultérieurement), ainsi que pour les paramètres CO₂, C13 et O18 (analyses faites après la campagne au LBCM et au LOCEAN).
- Les mesures de courant des couches supérieures, de la température et de la salinité de surface ont été enregistrées en continu tout au long de la campagne à l'aide des appareils du bord (ADCP 150kHz, et thermosalinographe). Les paramètres de navigation et météorologiques ont également été enregistrés.

- Deux bouées dérivantes profondes (RAFOS) ont été déployées à 10°W-Equateur pour l'IFM-GEOMAR de Kiel.