

## Détails des travaux effectués en mer :

### 1. Opérations de mouillages :

- 5 bouées ATLAS du programme PIRATA situées à 0°N-0°W, 10°S-10°W, 6°S-10°W, 0°N-10°W et 0°N-23°W ont été remplacées. Un capteur de mesure de pCO<sub>2</sub> en continu a été remplacé sur la bouée située à 10°W-6°S. Des capteurs supplémentaires ont été déployés en certains sites ; capteurs de salinité à 6°S-10°W et 10°S-10°W, ainsi que des courantomètres « Sentinel » à 0°N-10°W et 10°S-10°W.
- 4 mouillages courantométriques (du RSMAS, Miami) ont été relevés lors du 3<sup>ème</sup> leg.

### 2. Profils d'hydrologie et de courantométrie :

59 Profils hydrologiques ont été effectués de 0 à 2000m (et un jusqu'à 500m, en guise de test en début de campagne) à l'aide d'une sonde CTD Seabird 911+, à 0°N-0°E, 0°N-23°W, tous les ½ degré de latitude le long de 10°W et aux sites des déploiements des profileurs ARVOR. Pendant chaque profil, 11 prélèvements ont été effectués à l'aide de bouteilles hydrologiques pour différentes analyses (salinité, oxygène, sels nutritifs, paramètres du CO<sub>2</sub>, chlorophylle). Les mesures de courant étaient effectuées en même temps i) pendant les 1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> legs : à l'aide d'un courantomètre LADCP RDI BB150kHz vers le bas ; pendant le 2<sup>nd</sup> leg, 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.

### 3. Profils thermiques et thermohalins :

66 profils thermiques ont été effectués à l'aide de sondes XBT, avec une grande résolution spatiale dans le Golfe de Guinée (1/2 le long de 10°W à 1 degré pendant les transits principaux) dans la bande équatoriale. Tous ont été transmis en temps réel pour Coriolis.

### 4. Opérations de déploiements de gliders :

3 gliders ont été déployés : 1 glider (équipé de capteurs de turbulence océanique, appartenant à l'IFM-GEOMAR) à 0°N-10°W, et 2 gliders (un appartenant à l'IFM-GEOMAR et l'autre à l'INSU) à 0°N-0°E. Un des gliders a dû être récupéré en mer lors du 2<sup>nd</sup> leg, modifiant le plan initial de campagne.

### 5. Opérations de déploiements de profileurs et bouées dérivantes :

6 profileurs ARVOR (ARGO / CORIOLIS) et 5 bouées dérivantes de surface (INSU), dont deux équipées de capteurs de température de peau (surplus ; PI : Gilles Reverdin) ont été déployées.

### 6. Mesures en continu :

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 (VM-ADCP 150kHz, et thermosalinographe). Les paramètres de navigation et météorologiques ont également été enregistrés (GPS, centrale météo).