

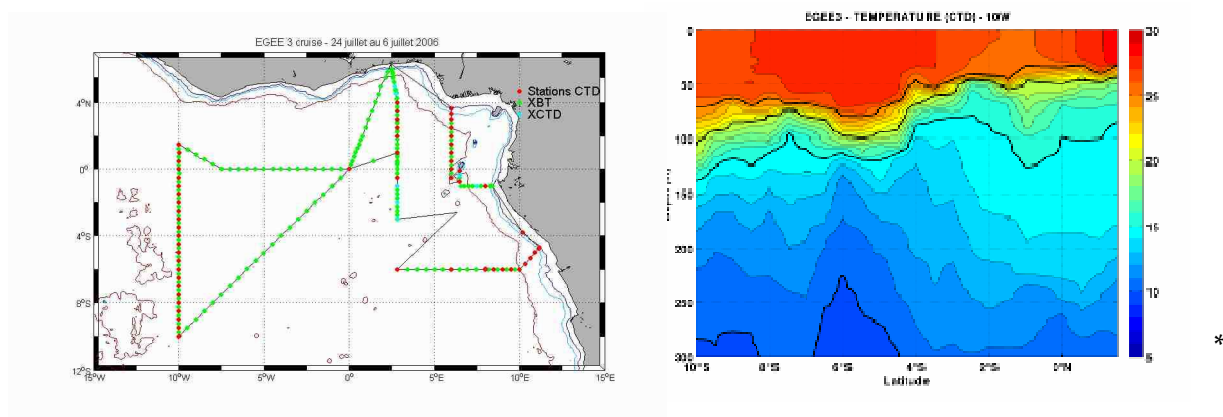
BILAN DES CAMPAGNES EGEE/AMMA DANS LE GOLFE DE GUINEE

Bourlès B., F. Marin, Y. DuPenhoat, et R. Chuchla

L'objectif général du projet EGEE (volet océanographique du programme AMMA¹) est l'étude la variabilité dans les couches supérieures du Golfe de Guinée (GG). Il accorde une importance particulière aux échanges à l'interface océan-atmosphère, via l'exploitation conjointe de mesures *in situ* et satellitales et de résultats de modèles numériques, et aussi à la circulation océanique de sub-surface qui conditionne en grande partie l'évolution des couches de surface.

Pour répondre aux objectifs du programme AMMA/EGEE, 6 campagnes océanographiques (EGEE 1 à 6) ont permis l'acquisition de mesures *in situ* hydrologiques et courantométriques dans les couches supérieures de l'océan Atlantique Equatorial Est (GG), ainsi que de mesures météorologiques. Elles ont également permis de contribuer à maintenir le réseau de bouées ATLAS de PIRATA, nécessaires pour les études portant sur les échanges air-mer dans le GG. Pour évaluer l'impact des conditions océaniques sur la mousson africaine, les campagnes ont été organisées lors des phases de déclenchement (fin du printemps - début de l'été boréal) et d'achèvement de celle-ci (fin de l'été à automne boréal). De plus, afin d'évaluer les éventuelles variations interannuelles, ces campagnes ont été répétées sur trois ans. Ainsi, 6 campagnes ont été programmées pendant la période d'observation étendue (EOP) centrée sur la phase d'observation intensive (SOP) du programme AMMA, de 2005 à 2007. Ces campagnes, réalisées en collaboration avec des laboratoires d'Allemagne, des USA et d'Afrique de l'Ouest, ont aussi permis de contribuer à d'autres programmes internationaux tels ARGO, GDC et TACE/CLIVAR par le déploiement d'un grand nombre de profileurs ARGO, de sondes XBT et XCTD, de bouées dérivantes et de mouillages courantométriques. La campagne EGEE3 de mai-juillet 2006, réalisées avec le CNRM/Météo-France, a également été dédiée aux mesures de turbulence atmosphérique et conduite simultanément à deux autres campagnes dans l'Atlantique tropical, par l'IFM-GEOMAR (Allemagne) et la NOAA/AOML (USA), permettant ainsi un échantillonnage complet sur l'ensemble du bassin pendant la SOP d'AMMA.

Les nombreuses données obtenues (plus de 300 profils CTD, 600 XBT, 50 XCTD, 200 profils de turbulence, près de 14000 analyses...) ont d'ores été déjà été utilisées dans plusieurs publications de rang A (16 par la communauté française depuis 2007), et sont toujours en cours d'exploitation, notamment dans le cadre d'études portant sur 1) la dynamique océanique, 2) les interactions océan-atmosphère, 3) le lien entre les conditions hydrologiques de surface et la mousson Africaine, 4) la validation de produits et de modèles numériques.



¹ Analyses Multidisciplinaires de la Mousson Africaine