

## ANALYSE DE LA VARIABILITE DU SOUS COURANT EQUATORIAL A 10°W

Bourlès B., F. Marin, N. Kolodziejczyk, et R. Chuchla

Dans le cadre du projet EGEE (volet océanographique du programme AMMA -Analyses Multidisciplinaires de la Moussoon Africaine- en France), une thèse a été soutenue en juillet 2008 à l'Université de Brest portant sur l'analyse de la circulation de subsurface et de sa variabilité dans le Golfe de Guinée. Cette analyse a donné lieu à la rédaction d'un article dédié à l'analyse du Sous Courant Equatorial (SCE) et de sa variabilité à 10°W, et ce à partir des mesures de 18 campagnes effectuées dans le cadre des programmes CITHER, EQUALANT, PIRATA, et EGEE.

Cette étude a permis de mettre en évidence 1) un cycle semi-annuel du SCE, associé au renforcement des vents zonaux dans le Golfe de Guinée pendant le printemps et l'été boréal ; 2) la re-circulation vers l'ouest des eaux salées du SCE, dans la partie inférieure du Courant Equatorial Sud (branches nord et sud), ainsi que dans le Courant du Gabon-Congo vers le Sud-Est à la côte ; 3) des ondes de Rossby se propageant verticalement, reliées au cycle saisonnier de la terminaison du SCE ; observées sous la thermocline vers 10°W, elles expliquent la renverse de courants sous le SCE en octobre-novembre.

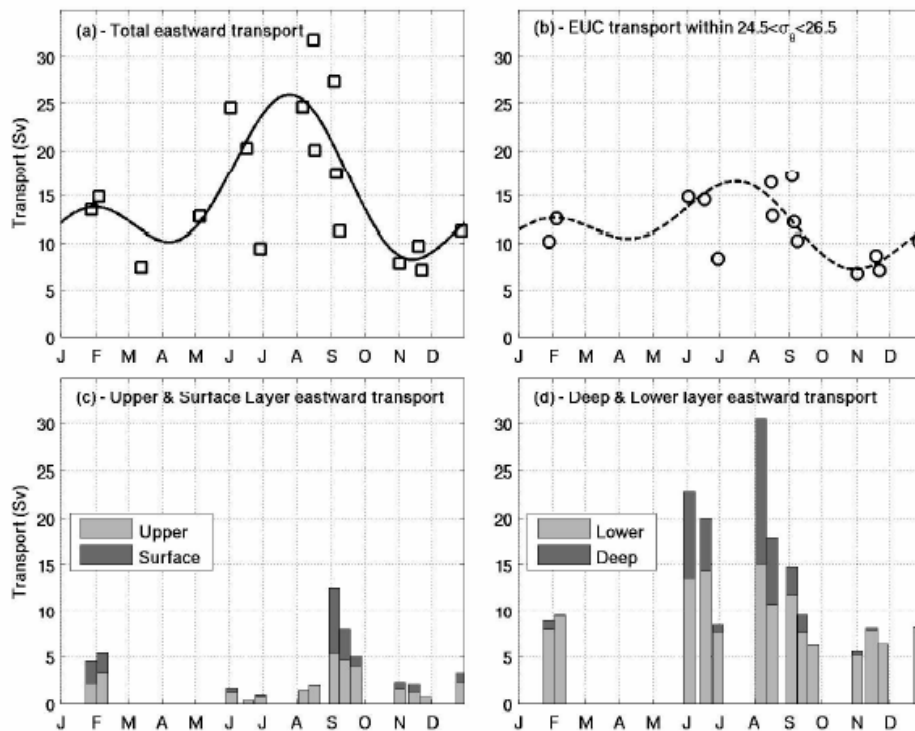


Figure. Evolution annuelle du transport du SCE réparti selon différentes couches isopycnales à partir des données courantométriques de 17 campagnes a) transport total (positif vers l'est), b) transport au sein de la couche isopycnale 24,5-26,5, c) transport au sein des couches isopycnales surface-24,5 (gris clair) et 24,5-25,5 (gris foncé) et d) transport au sein des couches isopycnales 25,5-26,5 (gris clair) et en dessous de 26,5 (gris foncé).

(For more details, see : Kolodziejczyk, et al., The seasonal variability of the Equatorial Undercurrent and the South Equatorial Undercurrent at 10°W as inferred from recent in situ observations, in press in Geophys. Res. Lett., 2009.)