

POSITION DE LA ZONE INTERTROPICALE DE CONVERGENCE LE LONG DE 28° W ET TEMPERATURE DE SURFACE DE L'OCEAN

par J. CITEAU, H. DEMARCQ et J.C. BERGES*

La figure 1 reproduit et complète les observations de la zone de convergence le long de 28° W déjà illustrées dans les précédents bulletins.

Outre le groupe des années à remontée précoce de la ZITC et celles à remontée tardive, nous avons rappelé les positions observées en 1986, qui complètent l'enveloppe de toutes les situations observées.

Différents travaux, déjà cités précédemment et dont on trouvera une synthèse (sur ce point) dans Philander (1986), reconnaissent à cette identification de la date de remontée de la ZITC une part d'information encore très qualitative sur les autres paramètres de l'environnement climatique tels la température de surface de l'océan ou la pluviométrie. Dans ce contexte, l'année 1987 se signale par une remontée de la ZITC dès le 15 mars, avec une position moyenne pour le 1^{er} trimestre 87 voisine de 2° N.

Cette position plutôt haute est en accord avec la relative faiblesse des alizés de N.E. observés sur la côte du Sénégal et par voie de conséquence avec la faiblesse de l'upwelling sénégal-mauritanien déjà signalé dans le précédent bulletin.

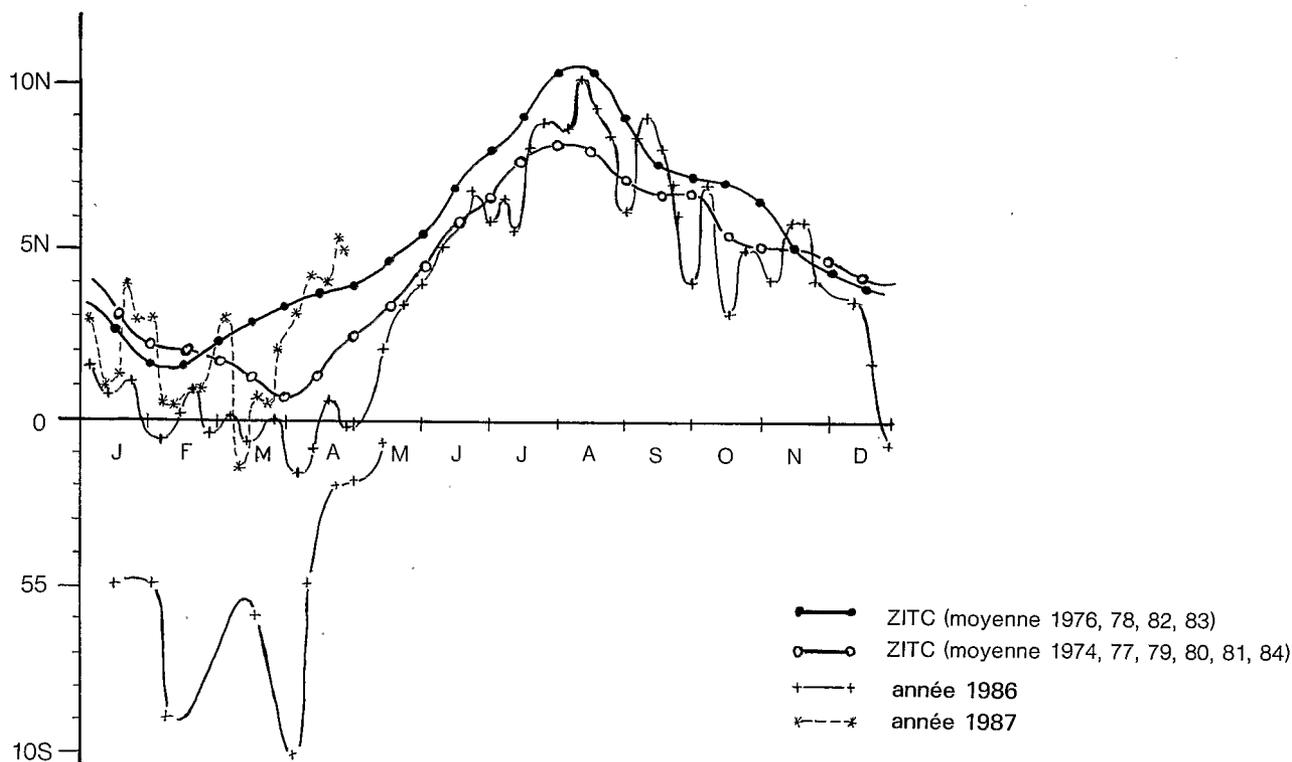


Figure 1. — POSITION DE LA ZITC LE LONG DE 28°W.

* Océanographes et ingénieur de l'ORSTOM affectés au CRODT-ISRA, Dakar, Sénégal.

Température de surface de l'océan

On peut en effet observer en figure 2 que les températures relevées à la station côtière de Thiaroye (communiquées par A.BA, section environnement du CRODT), montrent des anomalies positives pour le début de l'année 87, hormis le mois de février pendant lequel les températures ont été voisines de la norme.

On observera également que c'est pendant le mois de février que la ZITC est restée de façon stable et durable au voisinage de l'équateur (entre 0°5 et 1°N).

Les fortes anomalies positives observées par la suite et qui ont été confirmées par la section environnement, ne sont pas entièrement dues à un environnement local (configuration de la baie, présence de vent de sable, vent nul les 4 et 5 avril) car d'autres stations (Yoff) reflètent une anomalie de même signe, avec toutefois une moins grande amplitude.

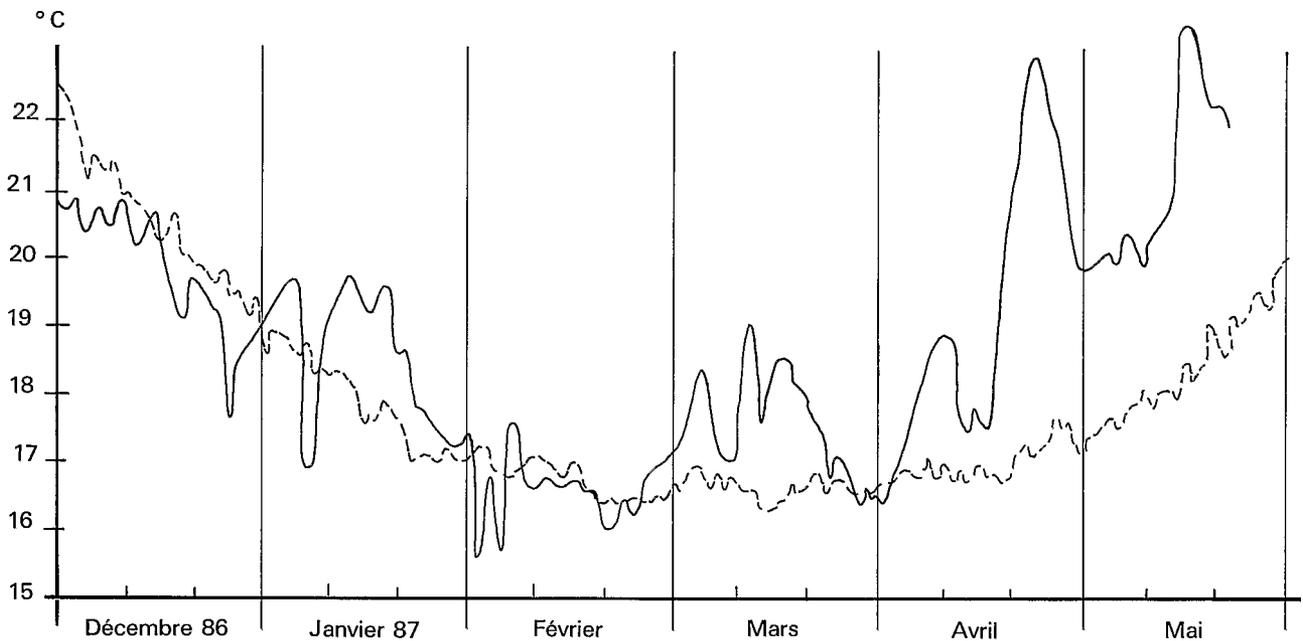


Figure 2. — **TEMPERATURE DE SURFACE A LA STATION COTIERE DE THIAROYE.** Données communiquées par A.BA, section environnement du CRODT.

Station côtière de Thiaroye
----- Clim. (1965-1985)
_____ 1987

A une échelle plus régionale cette fois, la carte d'anomalie de température de surface de l'Atlantique tropical-est est représentée en figure 3.

Elle a été établie pour la première quinzaine d'avril à partir des données Météosat et Ships transmises par le CMS de Lannion.

Le logiciel de synthèse dont nous avons déjà décrit les grandes lignes dans le précédent bulletin a retenu pour l'ensemble de la zone 1.000 valeurs de données-ships traitées par analyse objective, ajustement polynomial des delta T, etc...

On observera les fortes anomalies positives devant la façade maritime du Sénégal et dans la région équatoriale au voisinage de 20 W.

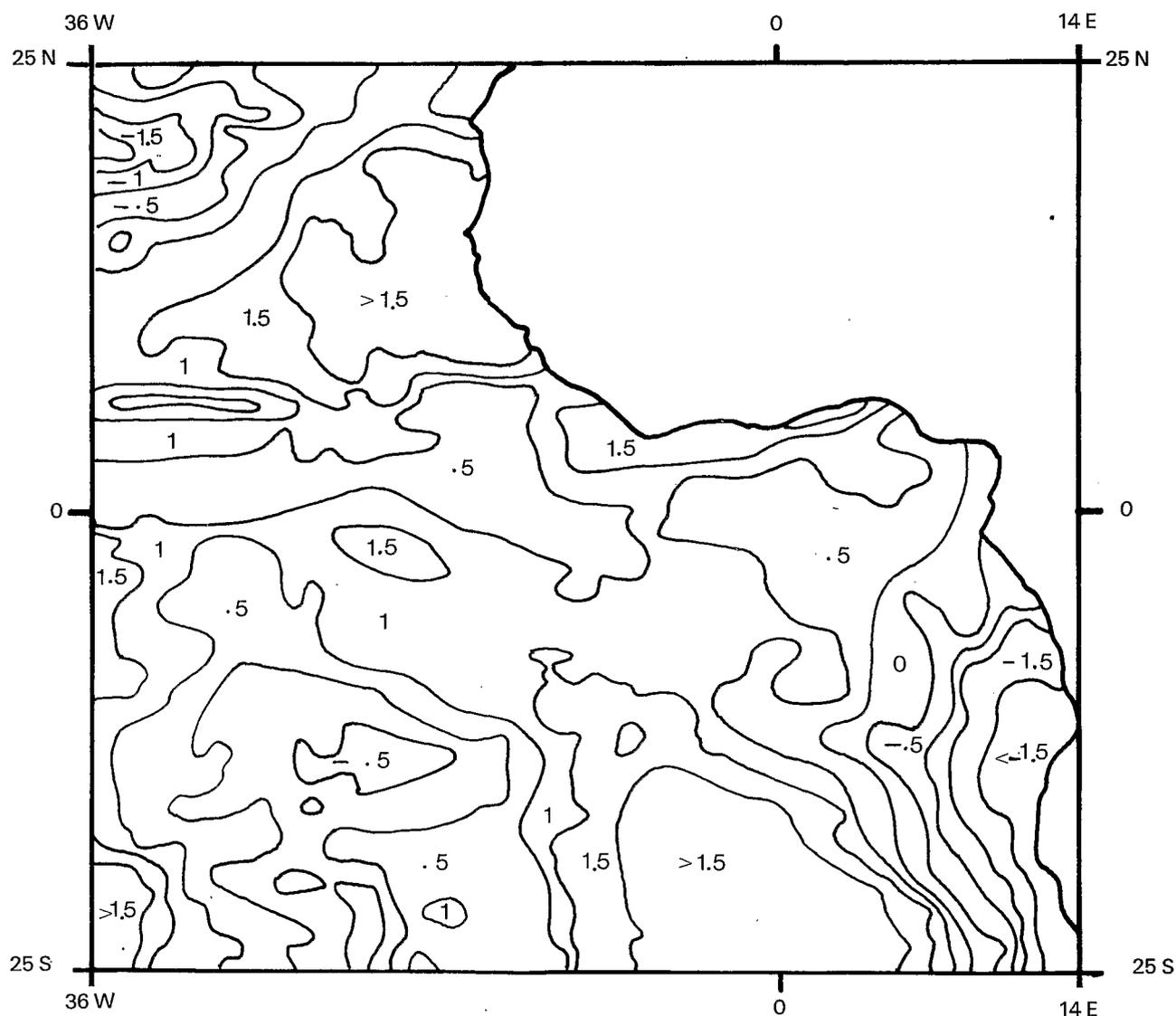


Figure 3. — ANOMALIE DE SST (1-15 AVRIL 87)/REYNOLDS.

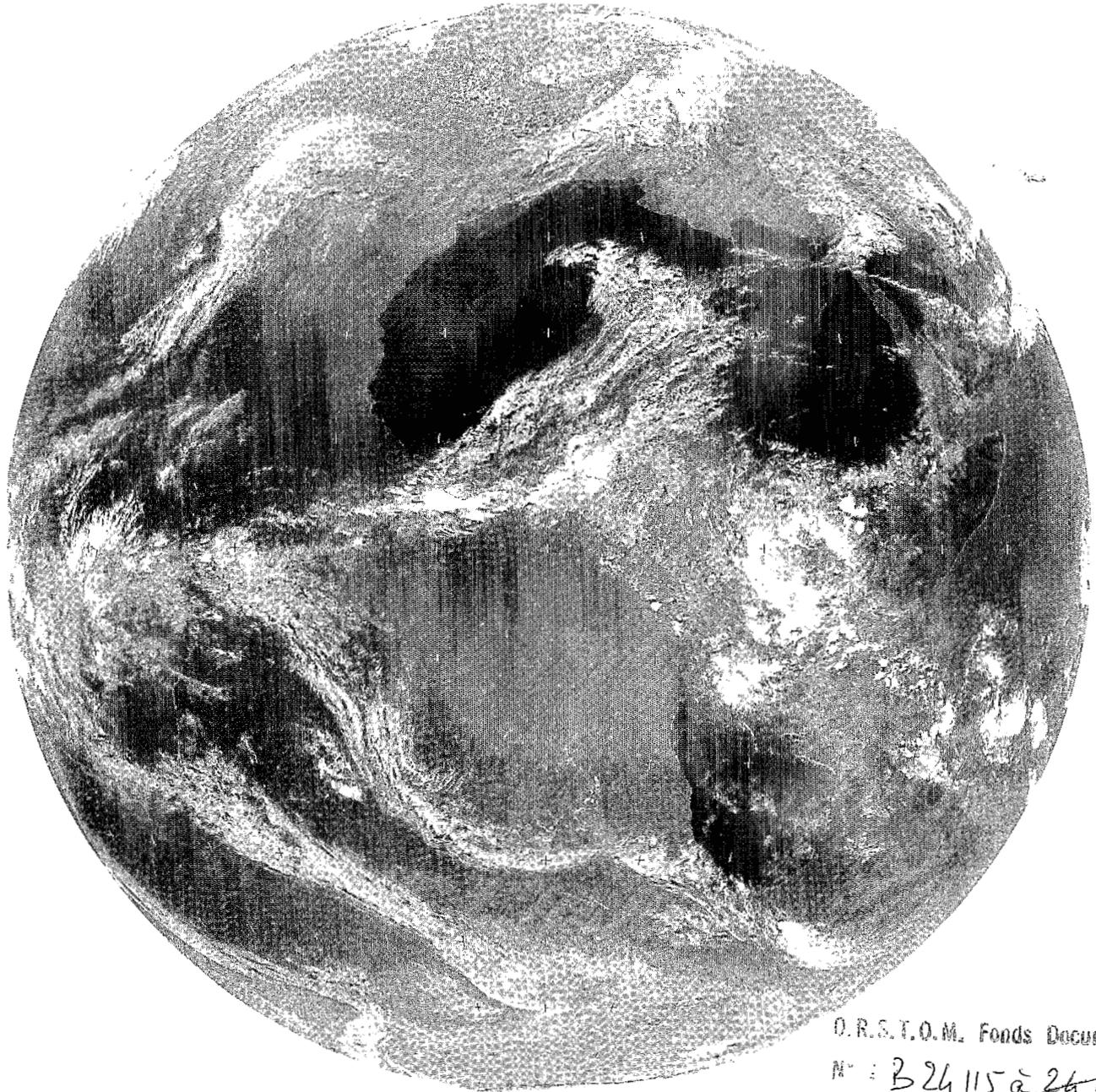
BIBLIOGRAPHIE

PHILANDER S.G.H., 1986 — Unusual conditions in the tropical Atlantic Ocean in 1984. Nature vol. 322, pp. 236-238.

Ministère de la Coopération

VEILLE CLIMATIQUE SATELLITAIRE

METEOROLOGIE NATIONALE CMS LANNION - METEOSAT 2 - AIYH 28/ 3/87 12H00TU IR



O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : B 26115 à 26123
Cote : 1001 *ex 1*