

POSITION DE LA ZONE INTERTROPICALE DE CONVERGENCE ET TEMPERATURE DE SURFACE DE L'OCEAN

par J. CITEAU – J.P. CAMMAS – Y. GOURIOU

I. Position de la zone intertropicale de convergence (ZITC).

La position de la ZITC est représentée en *figure 1*, le long de 28° ouest. Elle n'appelle pas pour les mois de novembre et décembre 1984 de commentaires particuliers ; la ZITC migre vers l'équateur, et sa migration reste à l'intérieur des limites observées pour les deux types d'années que nous avons distingués dans les bulletins précédents.

Cette migration vers le sud accompagnant un renforcement global de l'anticyclone des Açores, on peut indiquer que les cartes d'anomalies de vent (à 850 mb) fournies par la NOAA (Climatic Analysis Center) montrent des anomalies positives, soit des vents supérieurs aux normes saisonnières.

Deux événements ont marqué la région de Dakar et le littoral ouest-africain en décembre 1984 :

a) une situation de vent de sable et de brume sèche, pour laquelle nous avons obtenu de l'ASECNA (Dakar-Yoff) la représentation la plus caractéristique. En *figure 2* est représentée le champ de pression en surface pour le 19 décembre 1984. L'origine du vent de sable est dans les dépressions locales nord-africaines. La présence d'un gradient de pression élevé entre le centre de l'anticyclone et la région du Sénégal permet de comprendre le transport de sable. Cette situation a duré trois ou quatre jours.

b) une situation pluvieuse, qui a marqué pendant une dizaine de jours la fin de l'année 1984, et qui est relatée en détail dans ce bulletin par H. Yattara.

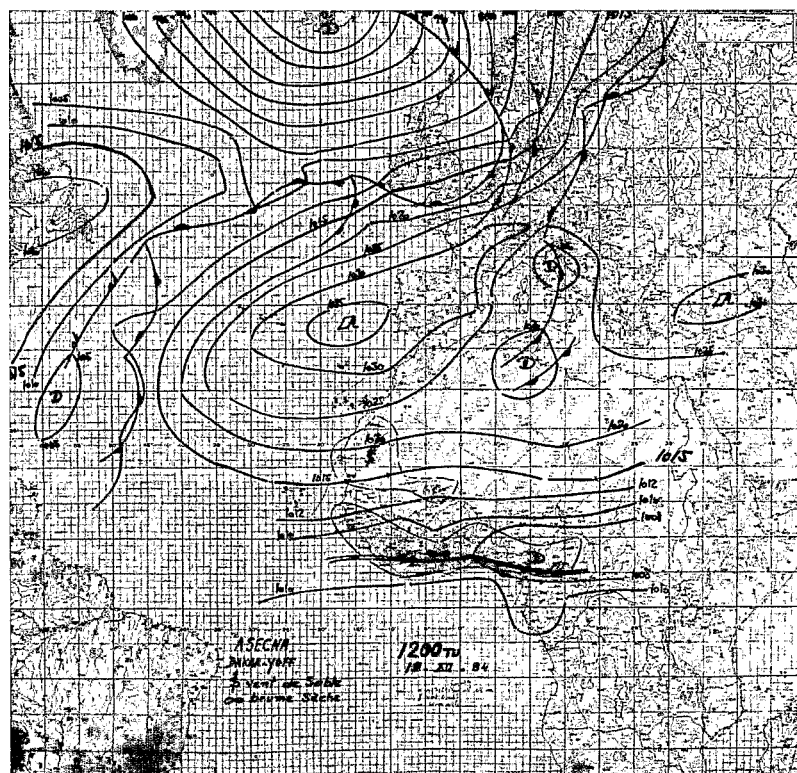


Fig. 2. – Champ de pression en surface, le 19 décembre 1984.

21 FEVR. 1985

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 16.894 ex 1

Cote : B

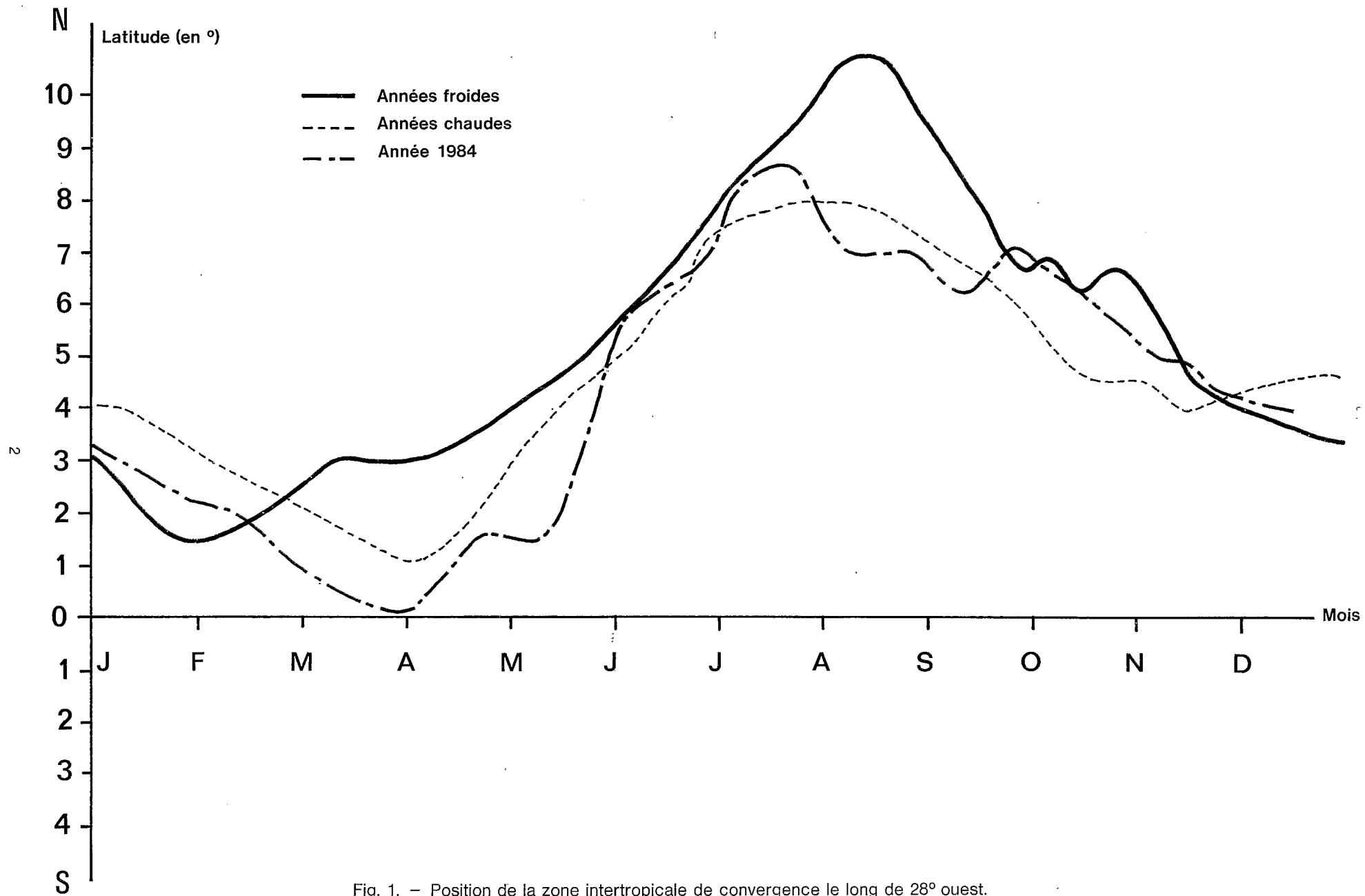


Fig. 1. - Position de la zone intertropicale de convergence le long de 28° ouest.

II. Température de surface.

La *figure 3*, élaborée par la NOAA (carte NWS) montre l'existence d'anomalies positives de températures de surface. Une grande bande, présentant des anomalies comprises entre 1 et 2° C s'étend dans le sud de l'Océan Atlantique, orientée NW-SE, du voisinage des côtes du Brésil au sud du Cap de Bonne Espérance.

Cette situation du 14 au 29 novembre montre des anomalies généralement positives dans l'ensemble de l'Océan Atlantique, avec toutefois des écarts moins importants.

Les anomalies de température de surface de la mer à 10° ouest sont positives en octobre (+ 0,6° C), novembre (+ 0,5° C) et décembre (+ 0,7° C) 1984, et elles le sont donc pour l'ensemble de l'année 1984, qui confirme ainsi son caractère exceptionnel. Ce cas s'était déjà produit en 1979, mais avec une intensité moindre. Les anomalies sont supérieures à 1° C pendant les mois de juin, juillet, août et septembre, période où les eaux de subsurface, plus froides, remontent en surface.

Ce réchauffement peut être rapporté à l'augmentation, par rapport à l'année 1983, de l'intensité du phénomène convectif dans le Golfe de Guinée, telle qu'elle est rapportée dans les bulletins 1 à 5.

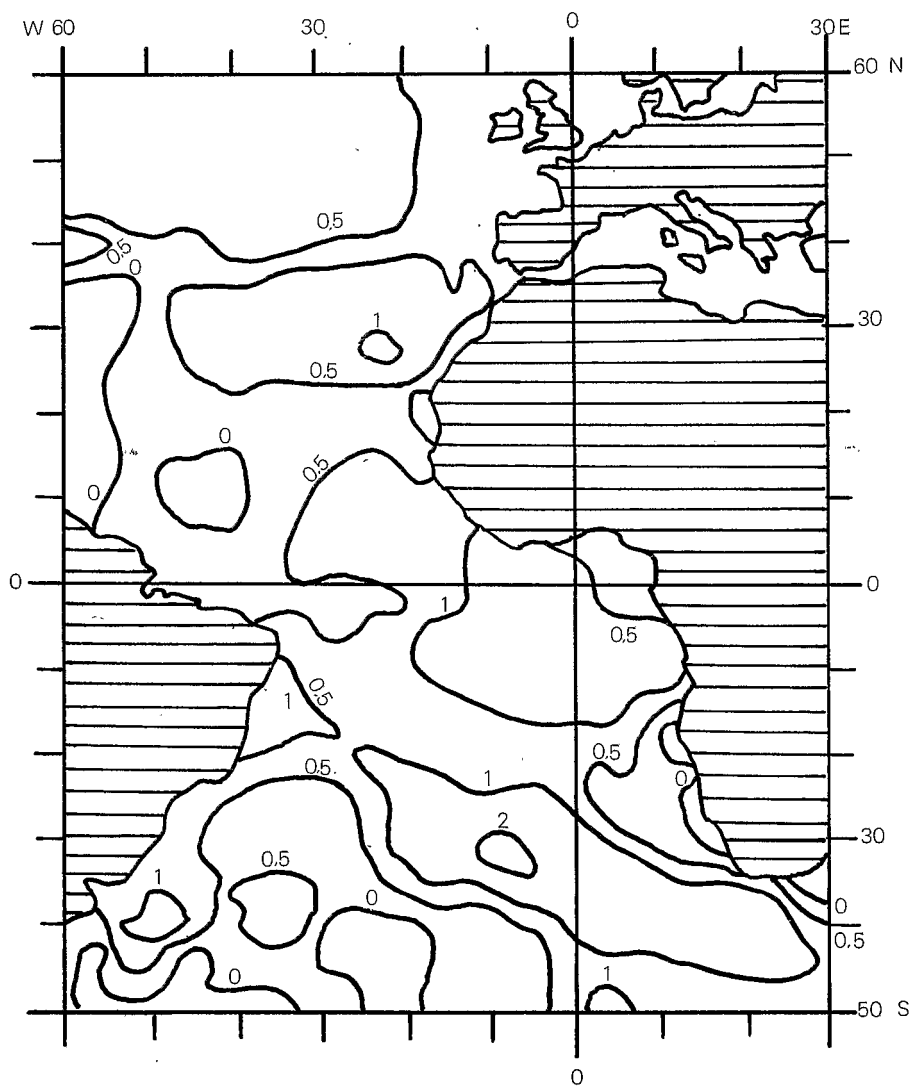


Fig. 3. - Anomalies de température de surface de l'océan, du 14 au 29/11/1984 (d'après NOAA, cartes NWS).

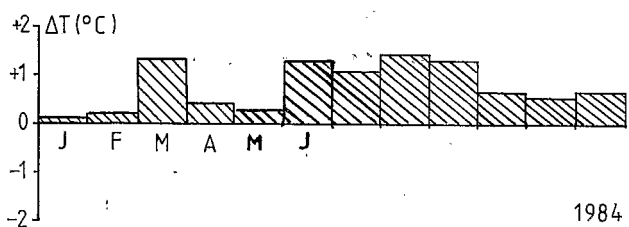
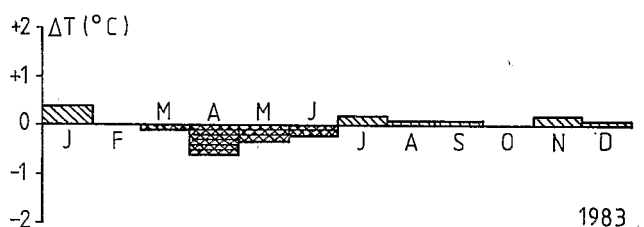
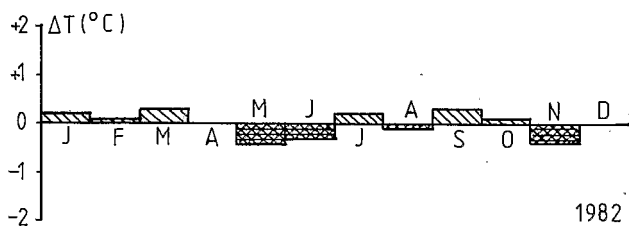
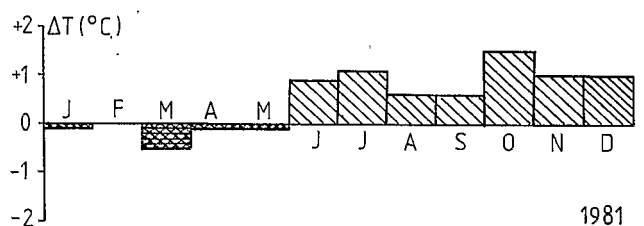
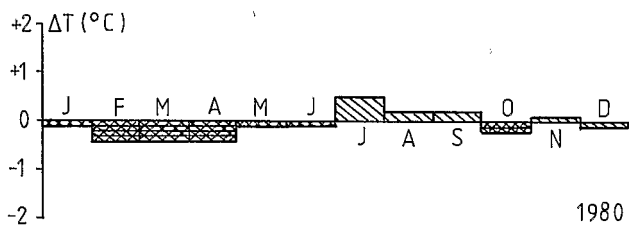
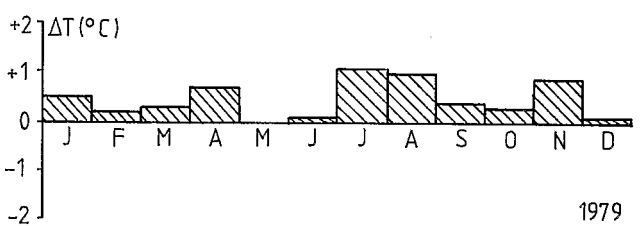
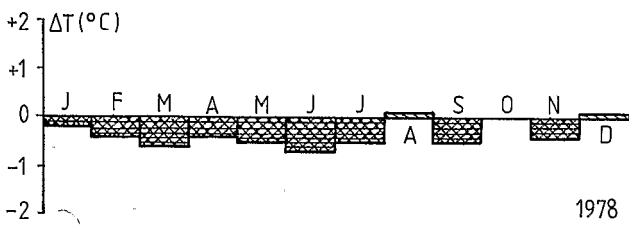
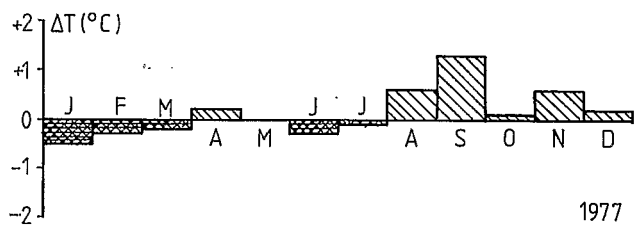
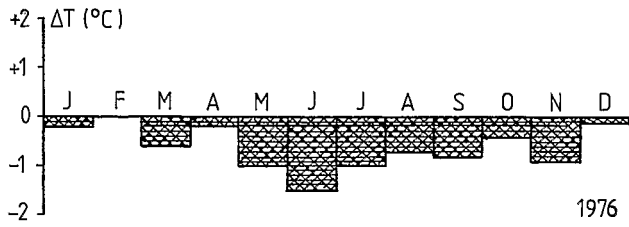
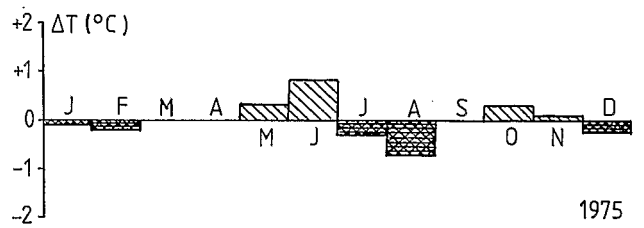
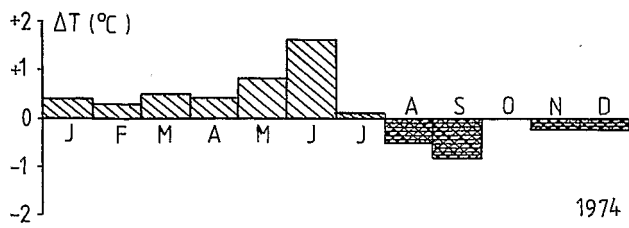
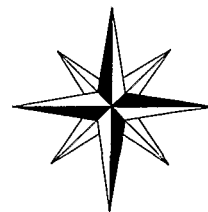
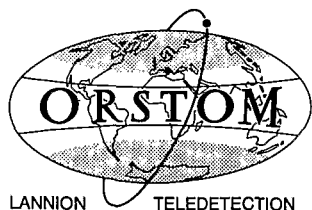


Fig. 4 Anomalies de la température de surface de la mer (Equateur - 10°W)



METEOROLOGIE NATIONALE
CENTRE DE METEOROLOGIE
SPATIALE LANNION

Ministère des Relations Extérieures
Coopération et Développement

VEILLE CLIMATIQUE SATELLITAIRE

21 FEVR. 1985

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 16.894 → 16.899ex1

Cote : B

n° 5 - Janvier 1985