

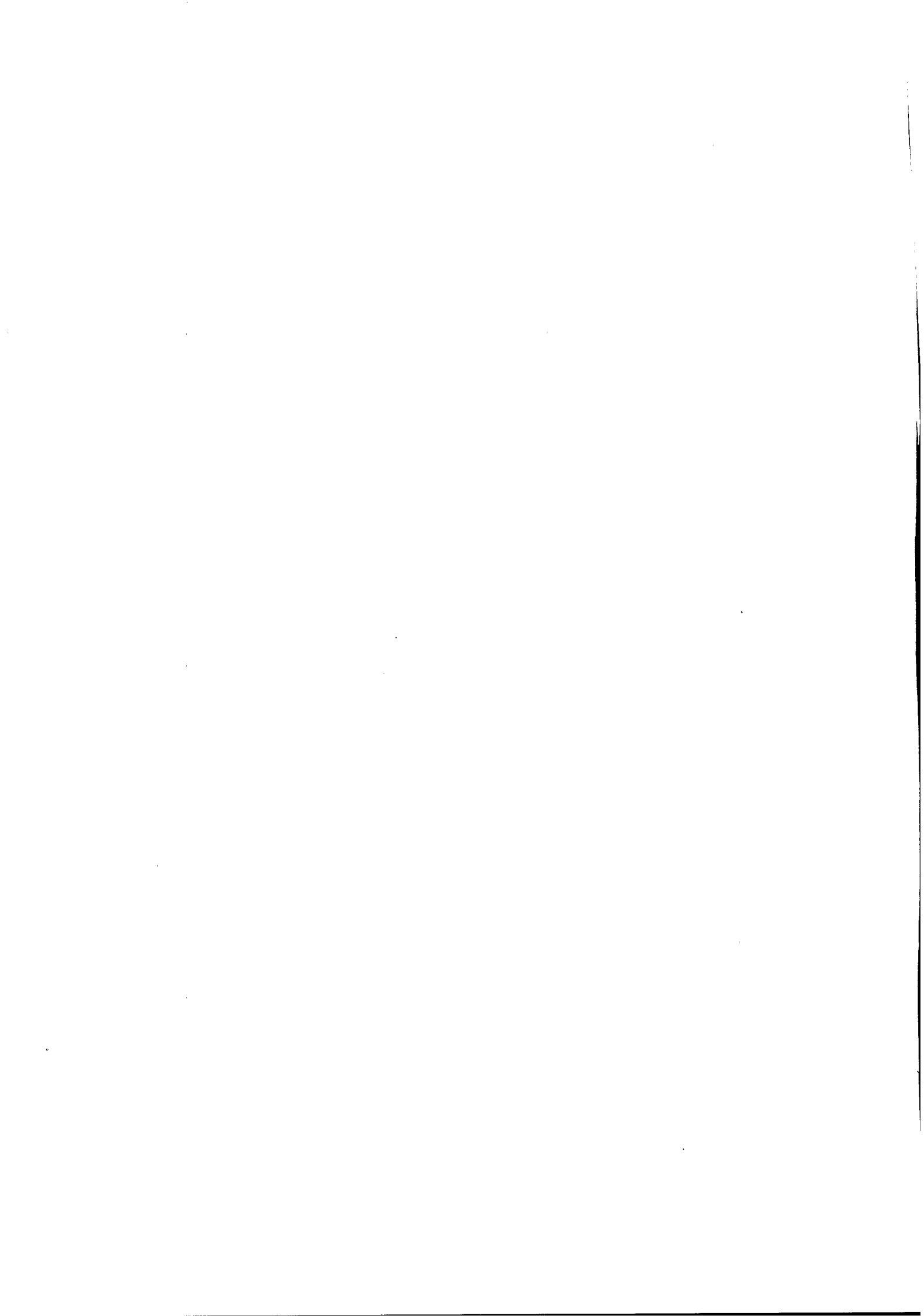
VEILLE CLIMATIQUE SATELLITAIRE

SOMMAIRE

CITEAU J. <i>eau</i> CAMMAS J.P. GOURIOU Y. <i>ves</i>	Position de la zone intertropicale de convergence	page 5
PAGES J. <i>eau</i> TOURE D.	Les anomalies thermiques de la mer à Dakar	page 11
LAHUEC J.P. <i>eau</i> <i>Guillet, B.</i>	Convergences intertropicales	page 12
	Fronts thermiques en Afrique de l'Ouest, en mars-avril 1985	page 14
THIAO W.	Détermination des précipitations à partir de l'imagerie satellitaire	page 16
ALBERGEL J. <i>eau</i> CHARBONNEL J.P. GROUZIS M. <i>éché</i>	Sécheresse au Sahel	page 18
GAC J.Y.	Le phénomène des brumes sèches au Sénégal, en 1984-1985	page 31

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B* 16518 Ex: unique
à B* 16523



AVERTISSEMENT

Nous ne présentons pas dans ce numéro de reproduction en couleur des champs thermiques de surface, comme nous le faisons depuis quelques temps, l'intérêt de cette diffusion ne nous paraissant pas justifier son coût important.

Nous lançons un appel aux suggestions, critiques et remarques des lecteurs. Nous aimerions par exemple recueillir l'opinion de personnes travaillant sur le terrain en ce qui concerne la réalité physique des champs thermiques et des fronts en Afrique de l'ouest ; si le besoin s'en faisait sentir, nous pourrions sans grande difficulté étoffer cette rubrique et éditer des cartes en couleur à la résolution maximum du satellite, dans des zones déterminées à l'avance. Des cartes de ce genre, couvrant toute l'Afrique de l'ouest, sont déjà expédiées chaque semaine au Centre AGRHYMET de Niamey.

Nous présentons au sommaire de ce numéro plusieurs contributions qui nous ont semblé intéressantes et d'actualité ; nous serons heureux d'en recevoir d'autres, que nous publierons dans la mesure de nos moyens et de la place disponible.



POSITION DE LA ZONE INTERTROPICALE DE CONVERGENCE

par J. CITEAU, J.P. CAMMAS et Y. GOURIOU

La position de la zone intertropicale de convergence, le long de 28° W est représentée en figure 1 (en trait continu fin).

Pour mémoire est indiquée la position moyenne de la ZITC pour les années à remontée précoce (trait continu large) et pour les années à remontée tardive (trait discontinu).

De plus, la branche sud de la ZITC ayant été fréquemment observée dans la période février à mai 85, nous avons également reporté sa position le long de 28° W, pour toutes les observations sans ambiguïté.

Ce graphique appelle les commentaires suivants :

— Le mouvement de la zone de convergence suit un déplacement parallèle aux années à remontée tardive pour la période janvier à avril 85, et de plus, après une remontée éphémère vers le nord amorcée dans la deuxième semaine d'avril la ZITC est redescendue au sud de l'équateur (dernière semaine d'avril-premiers jours de mai) ;

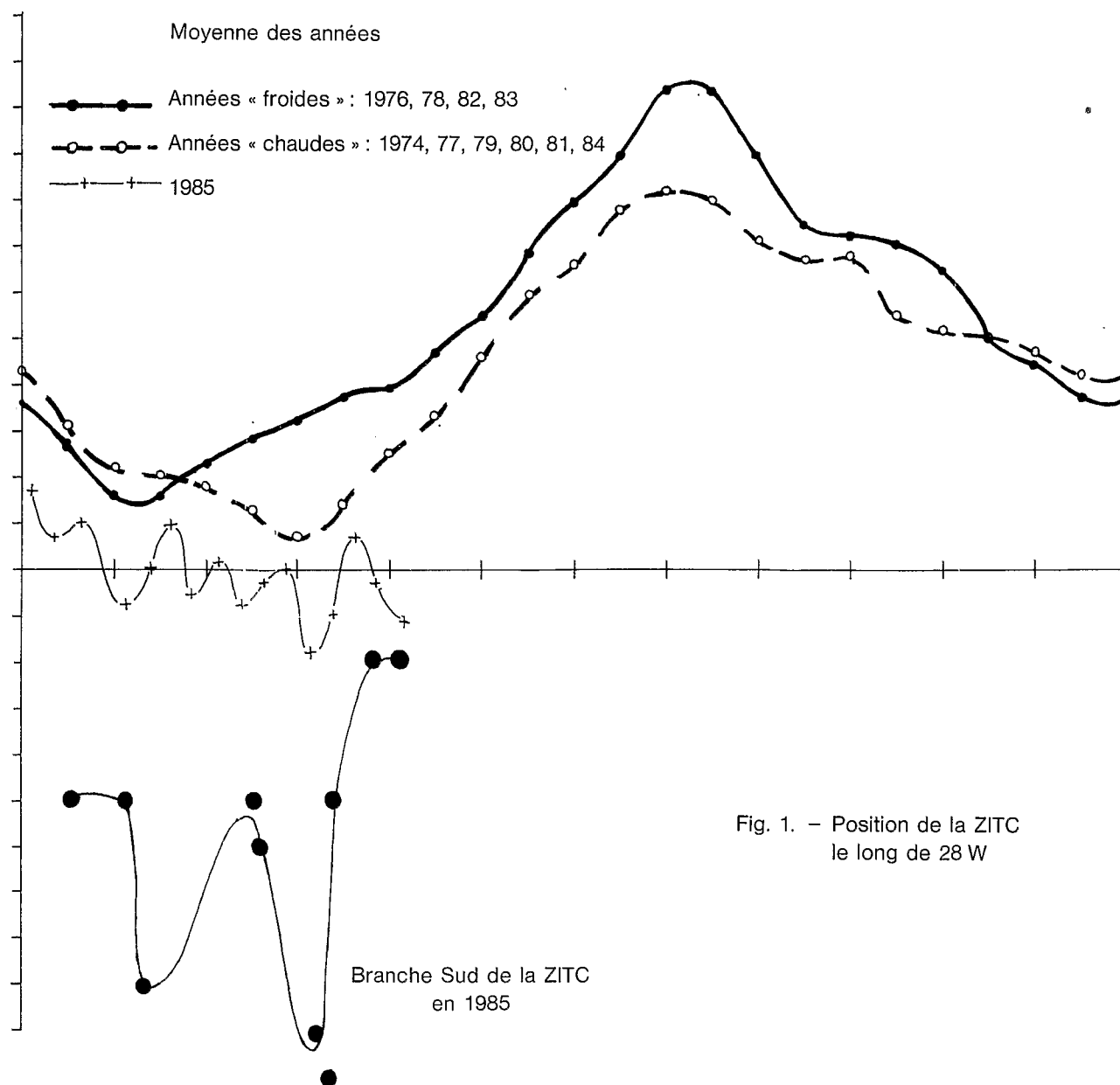


Fig. 1. — Position de la ZITC le long de 28° W

- La remontée de la zone de convergence devrait se faire avec un retard d'environ un mois par rapport aux années de la deuxième famille.

Le deuxième commentaire qui distingue également l'année 1985 est la position de la ZITC qui, de février à mai, est restée voisine et en moyenne, au sud de l'équateur (0° 30 S).

Dans la série des années 1974 à 1984 déjà illustrée dans les précédents bulletins, seule l'année 1974 présentait une position de la ZITC au sud de l'équateur de façon durable (fin mars et fin avril).

La figure 2 permet de comparer les positions respectives de la ZITC en 1984 (trait discontinu) et en début 1985 (trait continu).

La ZITC en 1985 reste de janvier à mai, toujours au sud de la position observée en 1984.

Le développement de la branche sud de la ZITC est dans le temps plus durable et sa position (quoique très imprécise à déterminer) reste au sud de celle observée en 1984.

En complément à ces observations nous avons documenté la relation entre la remontée de la ZITC (à 28° W) vers le nord et l'intensification du vent au niveau de la mer (sur le même méridien).

Les données vent (présentées en tension zonale de vent ⁽²⁾) proviennent, soit d'enregistrements effectués au rocher Saint-Paul par l'équipe du LAMONT observatory N.Y. (KATZ, GARZOLI...), soit d'un fichier de vent élaboré par SERVAIN (UBO. Brest).

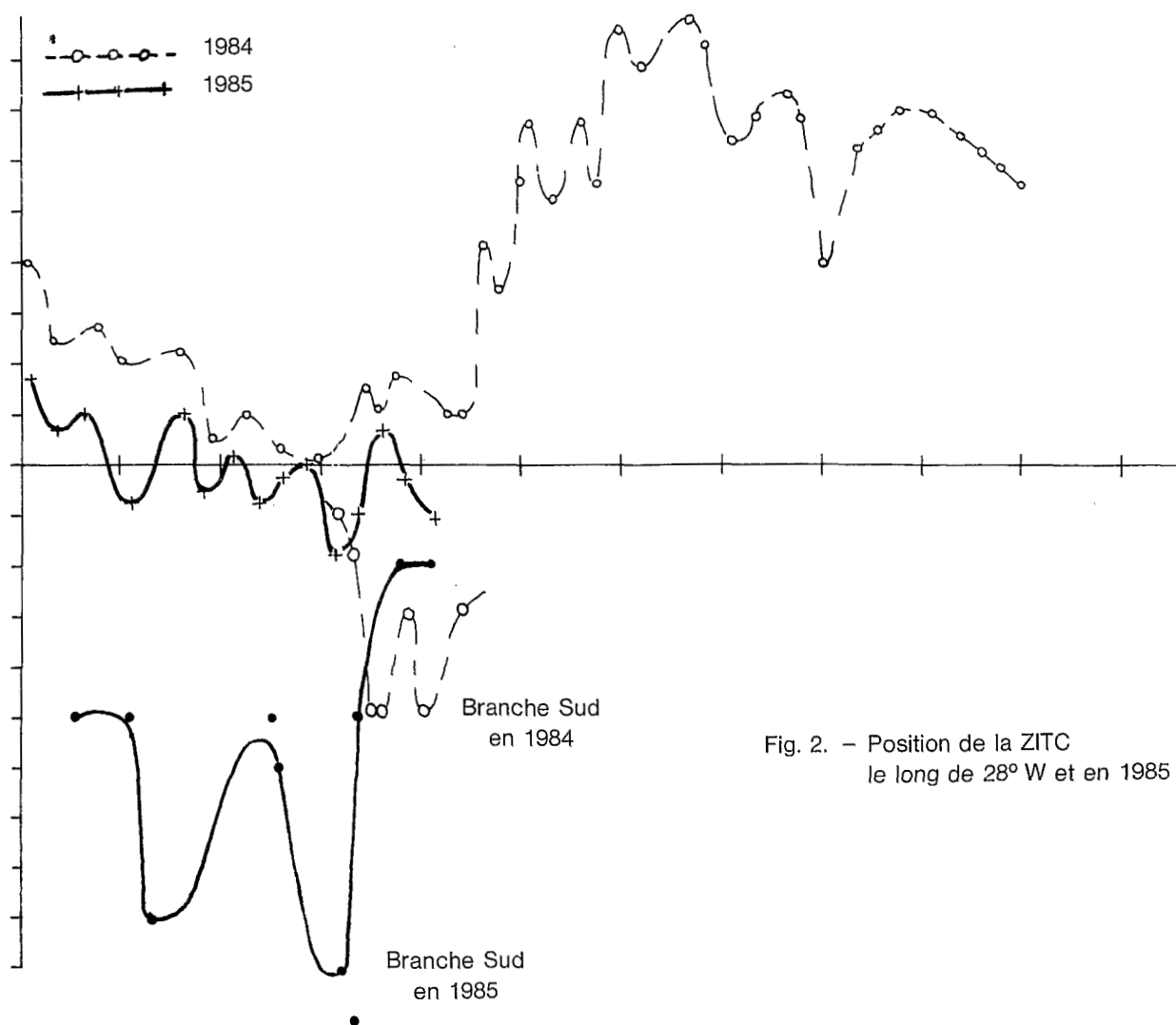


Fig. 2. - Position de la ZITC le long de 28° W et en 1985

(2) L'intensification de la composante zonale du vent (ou de la tension du vent), ici les alizés du sud-est, permet d'avoir un indicateur de l'action de l'anticyclone de Sainte-Hélène.

Les premiers résultats présentés dans le tableau indiquent que la remontée de la ZITC anticipe (pour l'ensemble des années exploitées) la date de l'intensification de la composante zonale du vent, et cela d'une période variant entre un mois et un mois et demi :

Années	Date de la remontée de l'ITCZ	Date de l'intensification de TX
1974	30 avril	15-30 mai
1975	Février puis mai	15-30 mars
1976	28 février	15-30 mars
1977	1 ^{er} avril	15-30 mai
1978	Imprécis activité dominante de Sainte-Hélène	
1979	1 ^{er} avril	5 mai
1980	1 ^{er} avril	Non disponible
1981	1 ^{er} avril	Actuellement
1982	31 janvier	Actuellement
1983	31 janvier	5 avril
1984	1 ^{er} avril	Début mai

A cette longitude, le déphasage entre la remontée de la trace au sol de l'équateur météorologique et l'axe des mouvements ascendants en altitude, confère à l'observation de la ZITC ⁽³⁾ un caractère prédictif pour la date de l'intensification de T_x et par suite des autres paramètres qui lui sont liés (cf. les modèles océaniques).

Notre localisation géographique nous permet quelquefois d'alimenter ce bulletin climatique d'une chronique dakaroise (pluies hors hivernage, vents de sable, etc.).

La période qui s'achève (mars-avril 85) a été marquée à Dakar par une persistance d'alizés forts jusqu'au début de mai 1985 avec de façon concomitante l'existence de températures faibles ($\leq 15^\circ\text{C}$) à la station côtière de Dakar-Thiaroye :

Le centre ASECNA de Yoff nous a aimablement communiqué la carte des pressions de surface où il apparaît que la présence d'une dépression au SW de la péninsule ibérique, stable pendant la période 22 avril-5 mai aurait pour effet d'accentuer le gradient de pression qui la sépare de l'anticyclone des Açores et d'intensifier le flux d'alizés parvenant au Cap-Vert (YATTARA, comm. pers.).

De même l'existence de ces basses pressions dans les latitudes moyennes favoriserait le déplacement vers le nord du FIT (voisinage du méridien origine).

Le cliché METEOSAT IR du 3 mai 85 (12 H TU) illustre à la fois la présence de la dépression au large des côtes marocaines, la position de la ZITC au voisinage et au sud de l'équateur et l'abondance d'amas convectifs dans le Golfe de Guinée.

(3) Assimilée à la zone de brillance maximum.

