

POSITION DE LA ZONE INTERTROPICALE DE CONVERGENCE A 28 DEGRÉS OUEST

par Jean CITEAU, Gil MAHÉ et Hervé DEMARCO*

La ZITC a suivi en cette fin d'hivernage une migration un peu différente des années typiques représentées sur la figure 1. La position hebdomadaire la plus nord a été enregistrée, cette année, la troisième semaine d'août, période après laquelle la ZITC est restée le plus souvent plus au nord que les années typiquement sèches (72, 82, 83) ou humides (74, 85, 86). Au mois de septembre, l'anomalie de position était supérieure de 1 degré de latitude vers le nord; la saison des pluies s'est prolongée jusqu'à la fin de ce mois, occasionnant des précipitations supérieures aux normales saisonnières qui, s'ajoutant aux bonnes pluies d'août, ont permis de pallier les importants

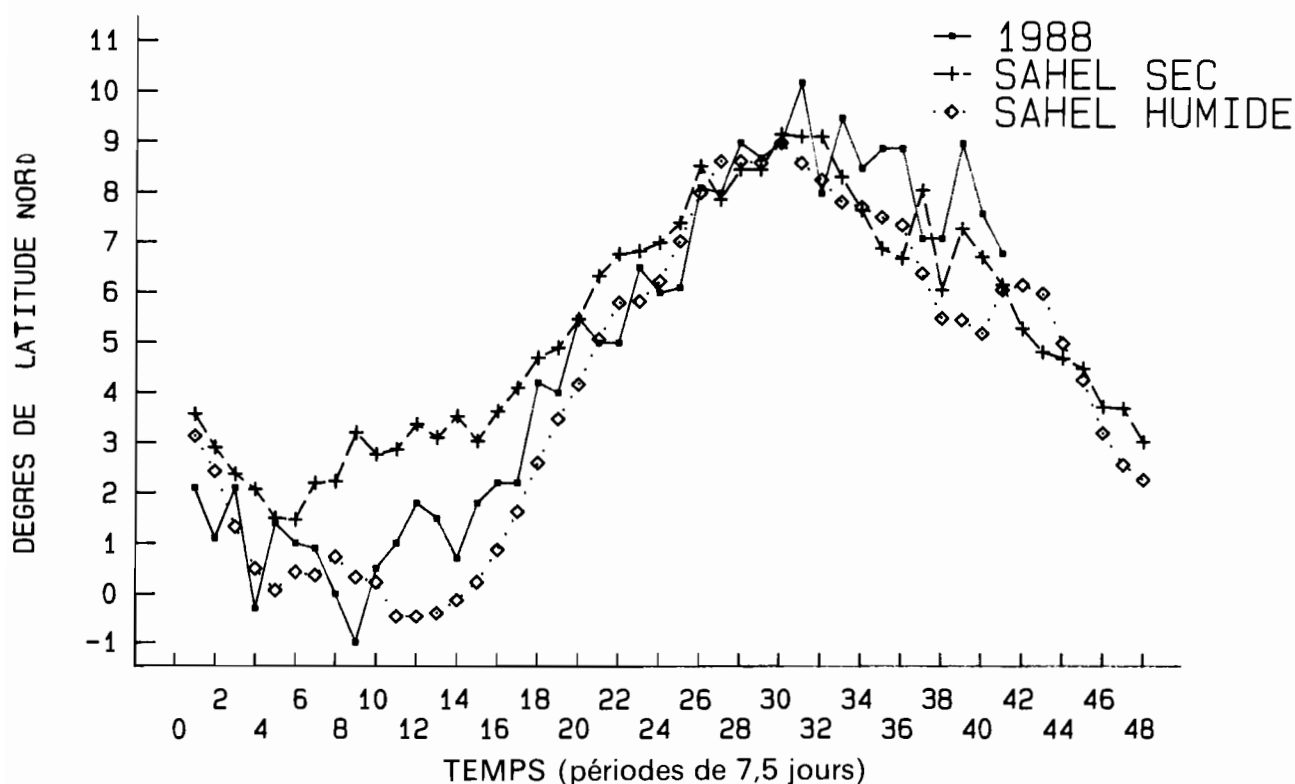


Figure 1. – **POSITION DE LA ZONE INTERTROPICALE DE CONVERGENCE A 28 DEGRÉS OUEST EN 1988.**

* Océanographes de l'ORSTOM affectés au Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye, BP 2241, Dakar.

* Une remontée s'est amorcée début mars, suivi d'une redescente début avril, avant de poursuivre continûment une migration vers le nord.

déficits du mois de juillet et d'atteindre au Sahel des totaux annuels presque normaux par rapport à la moyenne 1951-1980, et supérieurs très souvent à la moyenne des années de sécheresse 1968-1985 (ASECNA, Dakar).

A ce propos, une observation qui est une constante de ces (4) dernières années est le déplacement du maximum de la saison des pluies vers la période août-septembre.

Durant le mois d'octobre et au début du mois de novembre, la ZITC est restée plus au nord que durant les années types.

Remarques sur la qualité de la prévision de la saison des pluies sur le Sahel à partir des positions de la ZITC à 28 degrés ouest.

Sur la figure 1 sont représentés les trajets annuels moyens de la ZITC pour des années sèches et humides types. La variabilité interannuelle est négligeable en dehors des mois de février, mars, avril et mai. Durant les « mauvaises années », la ZITC ne migre généralement pas très loin au sud (elle reste toujours au nord de l'équateur) et commence sa remontée vers le nord tôt (février à début mars), avec une vitesse faible (moins de $5 \text{ à } 6 \cdot 10^{-2} \text{ deg.jour}^{-1}$). A l'inverse, les bonnes années, la ZITC descend loin au sud (une ou plusieurs semaines sous l'équateur), et remonte tardivement (à partir de mi-mars) avec donc une vitesse supérieure (plus de $6 \cdot 10^{-2} \text{ deg. jour}^{-1}$).

Pour le premier semestre de l'année 1988, la remontée a débuté au milieu du mois de mars avec une vitesse de $6 \text{ à } 7 \cdot 10^{-2} \text{ deg.jour}^{-1}$, excluant donc (en principe) le schéma des années 72, 82 et 83 à l'hivernage très déficitaire en pluies.

En fait, le cheminement observé en 1988 a été très voisin de celui de l'année 1986.

De même, les pluies observées et relatées par les bulletins de l'ASECNA sont très similaires à celles de 1986. Cette année, comme en 1986, les pluies ont été moyennes sur le Sahel, voire même supérieures à la moyenne, bien que la date de remontée de la ZITC fût plus tardive de 15 jours en 1986.

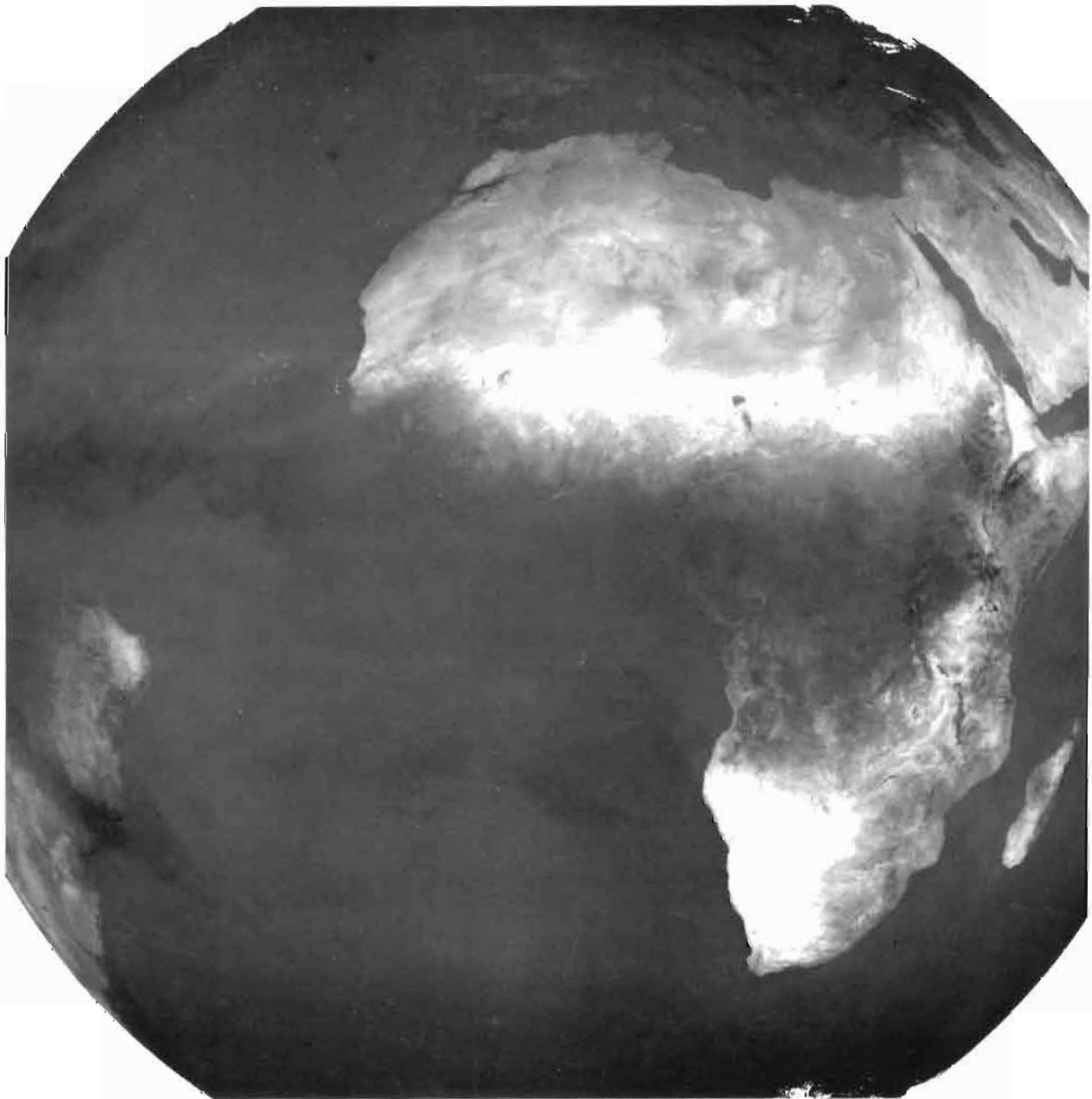
En se fondant sur les vingt années d'observation de notre série, la position de la ZITC durant les mois de février à mai reste donc un mode d'évaluation qualitatif de la tendance de la saison des pluies à venir.

Cet indice demande néanmoins à être supporté par un mécanisme physique qui fait l'objet d'études en cours au CRODT ; celles-ci révèlent déjà à l'échelle interannuelle des anomalies durables du contenu intégré en vapeur d'eau ou du champ de vent.

Ministère de la Coopération

VEILLE CLIMATIQUE SATELLITAIRE

MÉTÉOROLOGIE NATIONALE/ORSTOM. CMS LANNION - SYNTHÈSE THERMIQUE METEOSAT DU 1^{er} AU 5 NOVEMBRE 1988



VEILLE CLIMATIQUE SATELLITAIRE

SOMMAIRE

GUILLOT B.	Avant-propos	Page 3
CITEAU J. MAHÉ G. DEMARCQ H.	Position de la zone intertropicale de convergence à 28 degrés ouest	Page 5
LAHUEC J.P. CARN M.	Convergence intertropicale : l'intensité de la convection en octobre, novembre et décembre 1988	Page 7
GUILLOT B.	Réunion Epsat de Reading (11-12 octobre). Compte rendu Epsat meeting of Reading. Report	Page 11
CITEAU J. DEMARCQ H. MAHÉ G. FRANC J.	Une nouvelle station est née	Page 23
GANGUENON L. MBOLIDI J.	Note technique sur la pluviométrie de janvier à août 1988 en République Centrafricaine	Page 30
SAGNA P.	Perturbation cyclonique en Afrique de l'Ouest et précipitations enregistrées en Sénégal	Page 39
COMMUNIQUÉ	Page 47
GUILLOT B.	Les synthèses thermiques Météosat effectuées au Centre de Météorologie Spatiale de Lannion	Page 48