

CITEAU (J.)
POSITION DE LA ZONE DE CONVERGENCE
Situation au début de l'année 1984

Des expériences antérieures (opération Listao) suggèrent que la zone de convergence puisse apparaître comme un indicateur de la saison marine en Atlantique équatorial, au voisinage de 10° W.

Les années à upwelling équatorial fort peuvent être reliées à une activité globale dominante de l'anticyclone de Sainte-Hélène (par rapport à celle de l'anticyclone des Açores). D'après nos observations, ceci se traduit par une position de l'ITCZ comprise entre 10 et 12N, au maximum de sa migration vers le nord.

En année d'upwelling faible et d'activité anticyclonique (Sainte-Hélène) moins forte, l'ITCZ a sa position la plus au nord, comprise entre 7 et 9N.

Les données de l'atlas d'HASTENRATH permettent de faire la relation entre position du maximum de nébulosité et minimum des vents alizés en Atlantique tropical. A défaut de mesures directes, le déplacement des masses nuageuses ou la position des amas convectifs est dans le domaine satellitaire le seul moyen d'observation des vents qui soit disponible à ce jour.

Seulement dix années de géostationnaire ont effectivement été réalisées sur l'Atlantique, n'autorisant guère de longues séries d'observation.

Néanmoins, il semble que la remontée de l'ITCZ qui se déclenche en fin mars pour les années chaudes (ainsi que pour l'année-type HASTENRATH) au lieu de fin février en année froide, puisse être un des éléments de prédiction de la saison marine à venir, et partant de la présence ou de l'absence d'activité convective prévisible...

A ce titre, l'année 1984, pour laquelle la position de l'ITCZ a été reportée jusqu'au début avril, présente une position générale de type année chaude, la position la plus basse ayant été atteinte le 1^{er} avril et la remontée de l'ITCZ ayant débuté depuis cette date.

A Lannion, le 25 avril 1984

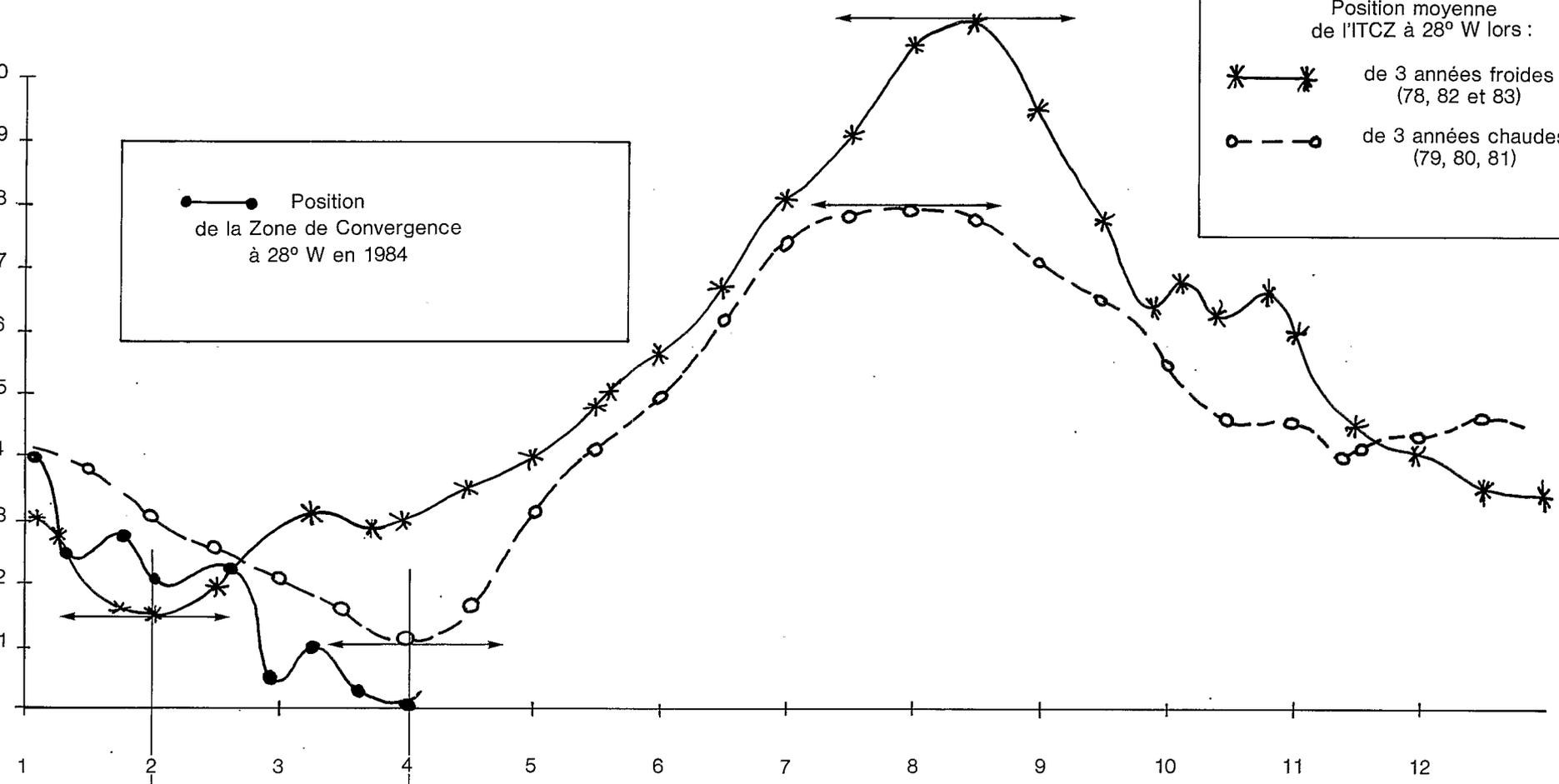
Latitude
N

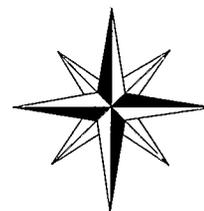
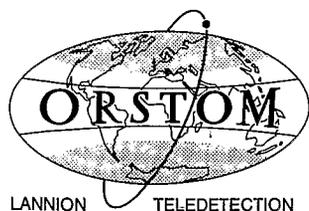
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

● — ● Position
de la Zone de Convergence
à 28° W en 1984

Position moyenne
de l'ITCZ à 28° W lors :

- * — * de 3 années froides
(78, 82 et 83)
- - - ○ de 3 années chaudes
(79, 80, 81)





METEOROLOGIE NATIONALE
CENTRE DE METEOROLOGIE
SPATIALE LANNION

Ministère des Relations Extérieures
Coopération et Développement

VEILLE CLIMATIQUE SATELLITAIRE

16.341 → 16.34 Sex 1
B

10 MAI 1984