

CONVERGENCE INTERTROPICALE L'INTENSITÉ DE LA CONVECTION EN OCTOBRE, NOVEMBRE ET DÉCEMBRE 1988

Par J.P. LAHUEC et M. CARN

Après un mois de septembre globalement satisfaisant, voire excédentaire en événements convectifs et en précipitations (Mauritanie, Sénégal), le repli de la zone de convergence annoncé en troisième décennie se poursuit de manière normale durant le mois d'octobre. Aucune remontée spectaculaire vers le nord ne se produit ; on peut le constater à la lecture des figures 1, 2 et 3, qui n'appellent de ce fait que de très brefs commentaires.

1^{re} décennie d'octobre (fig. 1)

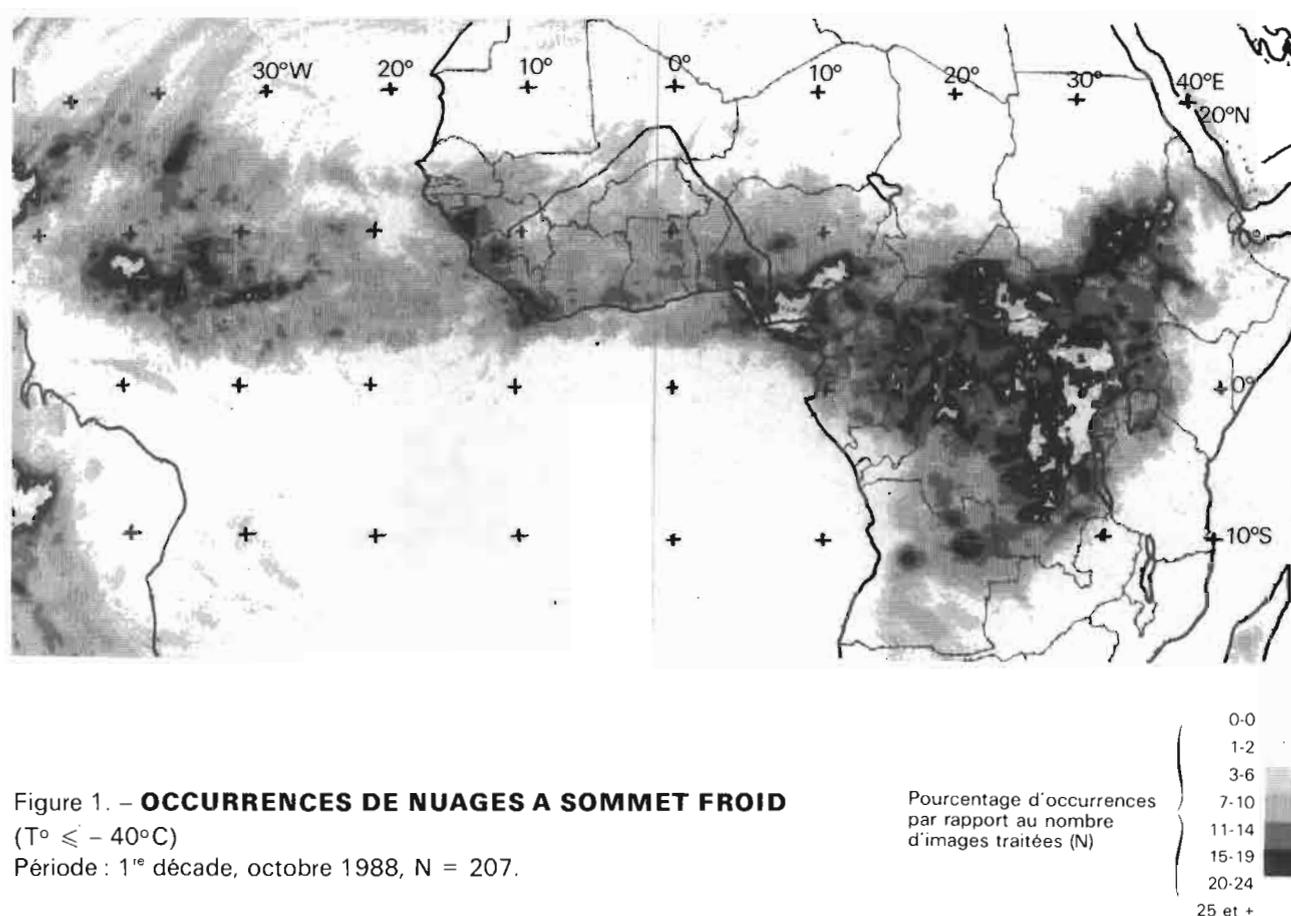


Figure 1. – **OCCURENCES DE NUAGES A SOMMET FROID**

($T^{\circ} \leq -40^{\circ}\text{C}$)

Période : 1^{re} décennie, octobre 1988, N = 207.

Pourcentage d'occurrences
par rapport au nombre
d'images traitées (N)

0-0
1-2
3-6
7-10
11-14
15-19
20-24
25 et +

La figure 1 ne montre aucun foyer d'activité convective intense au nord de 10°N en Afrique de l'Ouest. Le retrait de la zone de convergence vers le sud, général de la Côte Atlantique au Soudan, est surtout très accusé au Niger et au Tchad en ce qui concerne les pays du CILSS.

La Mauritanie, la moitié nord-ouest du Sénégal, l'ensemble du Niger, à l'exception des zones de Gaya et de Zinder-Magaria, la plus grande partie du Tchad, ne présentent aucun nuage froid. C'est dire que le retrait de la zone de convergence et général est qu'il est plus accusé à l'est qu'à l'ouest.

L'absence ou la rareté des événements convectifs a pour corollaire l'absence ou la faiblesse des précipitations. Ceci est amplement confirmé à la lecture des relevés pluviométriques ou des bulletins agrométéorologiques, qui nous sont parvenus (Bulletin régional mensuel d'octobre, centre Agrhymet – Bulletins agrométéo du Tchad et du Burkina Faso).

La saison sèche est en effet installée en Mauritanie, au nord du Sénégal, localement au Mali « agricole » et au Burkina Faso, au Niger, sauf dans les secteurs précités (42,6 mm à Magaria) et au Tchad au nord de 10° nord.

2^e décade d'octobre (fig. 2)

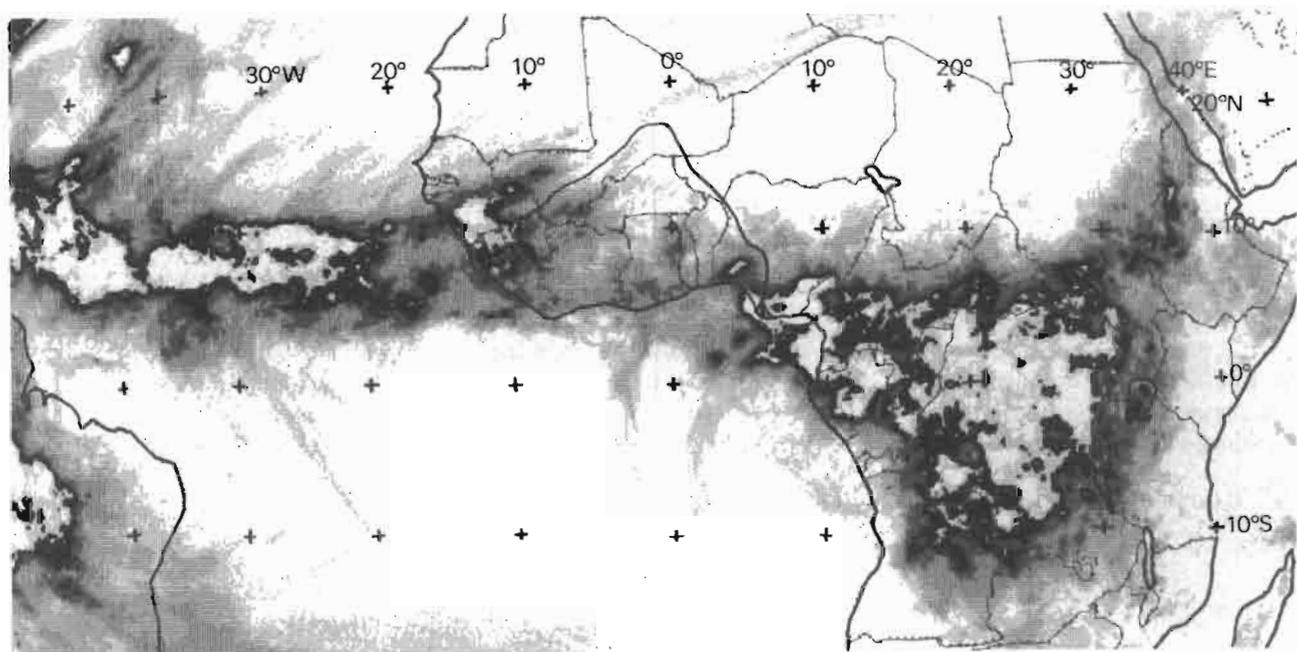


Figure 2. – **OCCURRENCES DE NUAGES A SOMMET FROID**

($T^{\circ} \leq -40^{\circ}\text{C}$)

Période : 2^e décade, octobre 1988, N = 181.

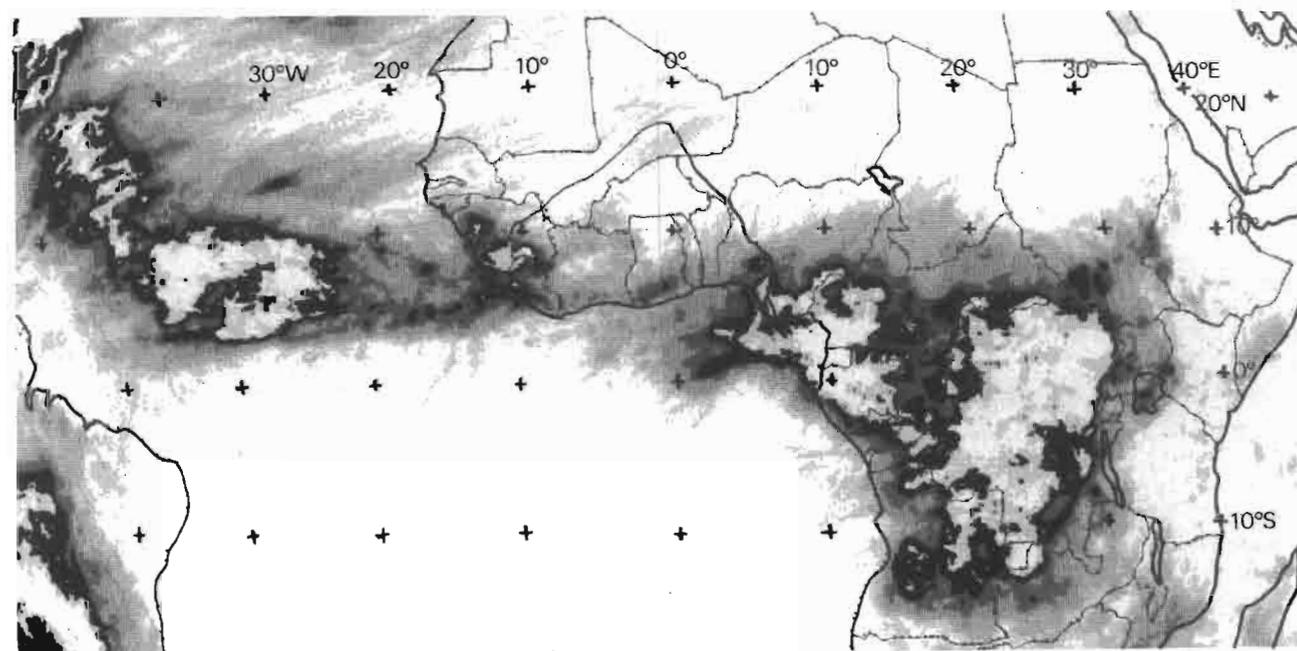
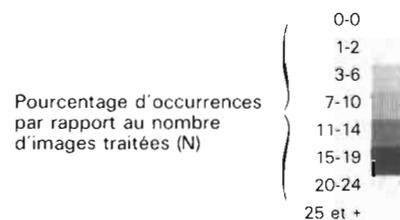
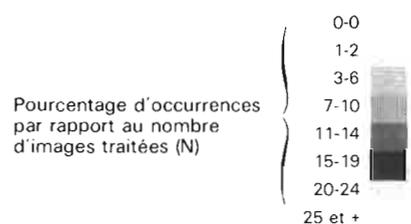


Figure 3. – **OCCURRENCES DE NUAGES A SOMMET FROID**

($T^{\circ} \leq -40^{\circ}\text{C}$)

Période : 3^e décade, octobre 1988, N = 217.



En 2^e décade d'octobre, la tendance se maintient ; l'activité convective devient sporadique sur la Gambie, le Burkina Faso et au sud du Tchad tandis qu'elle est totalement absente au Niger et sur le nord de la Nigeria.

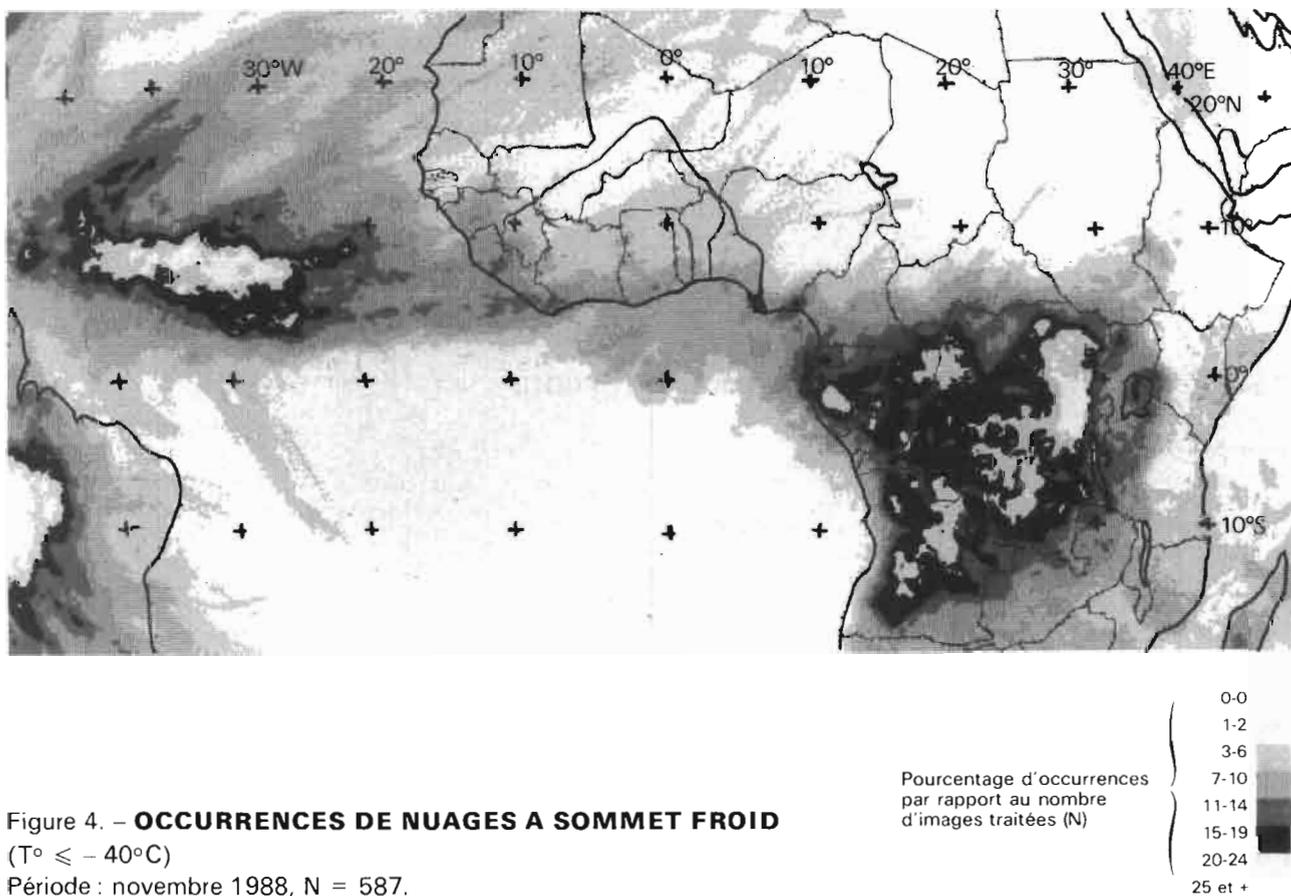
En revanche, la convection s'intensifie sur la Guinée et le Sierra Léone, et sur une étroite bande orientée sud-ouest, nord-est, prenant en écharpe l'extrême sud-est du Sénégal et une partie de l'ouest du Mali.

La référence aux données pluviométriques permet de confirmer cette analyse puisque aucune précipitation n'est observée sur le territoire sénégalais à l'exception de Kedougou (37,9 mm) et de Velingara-Casamance (11,8 mm), sur la Gambie, sauf Basse (3 mm), sur la Mauritanie sauf Néma (42,7 mm), au Niger et au Tchad. Par contre, quelques pluies sont enregistrées au Mali (31,8 mm à Bougouni) et sur l'extrême sud-ouest du Burkina (30,1 mm à Bergadougou).

3^e décade d'octobre (fig. 3)

En troisième décade, la convergence intertropicale poursuit son avancée vers le sud. Une seule exception à ce schéma : une légère remontée au Tchad en 6^e pentade d'octobre qui provoque çà et là quelques faibles précipitations jusqu'à la latitude de N'Djamena (1,2 mm).

Novembre (fig. 4)



La fig. 4 présente une situation classique à cette époque de l'année avec l'apparition de nombreux nuages d'altitude non pluvio-gènes (cirrus-altocumulus) sur l'ouest de l'Afrique.

Les pôles de forte activité convective se situent désormais, pour la plupart, au sud de l'équateur : le centre du Gabon où de graves inondations se sont produites dans le bassin de l'Ogooué (communication de A. Buisson), le nord du Congo, tout l'est du Zaïre, et l'Angola central.

Décembre (fig. 5)

La zone de convergence poursuit sa progression vers le sud ; les pôles d'activité convective maximum se décalent vers l'est. Le sud de l'Angola, le Mozambique et Madagascar sont maintenant concernés par de fortes valeurs d'occurrences de nuages à sommet froid. Au nord, un léger maximum de nébulosité est noté sur le golfe de Guinée par 1-2° nord, tandis que la convection ne déborde guère la frange littorale sur le continent. Tout ceci est très comparable aux situations observées en décembre 1986 (Veille Climatologique Satellites n° 16, février 1987) et en décembre 1987 (Veille Climatologique Satellites n° 21, février 1988).

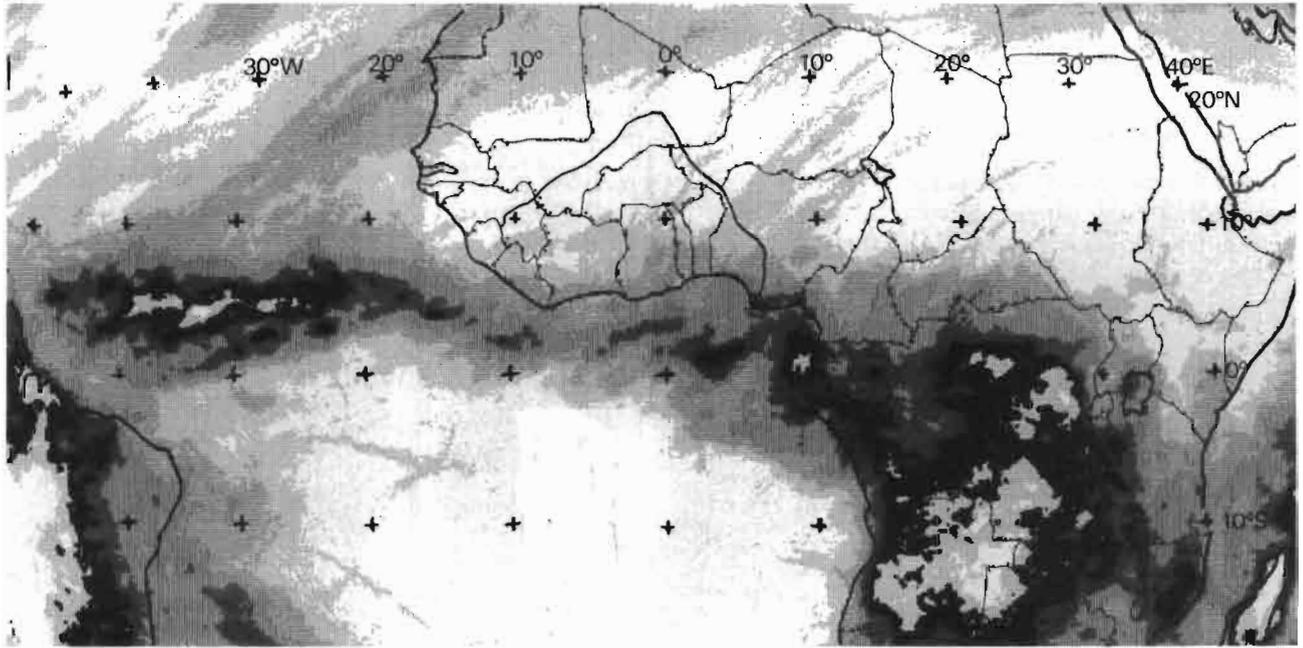
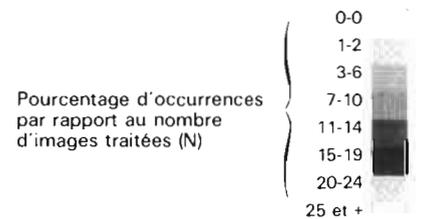


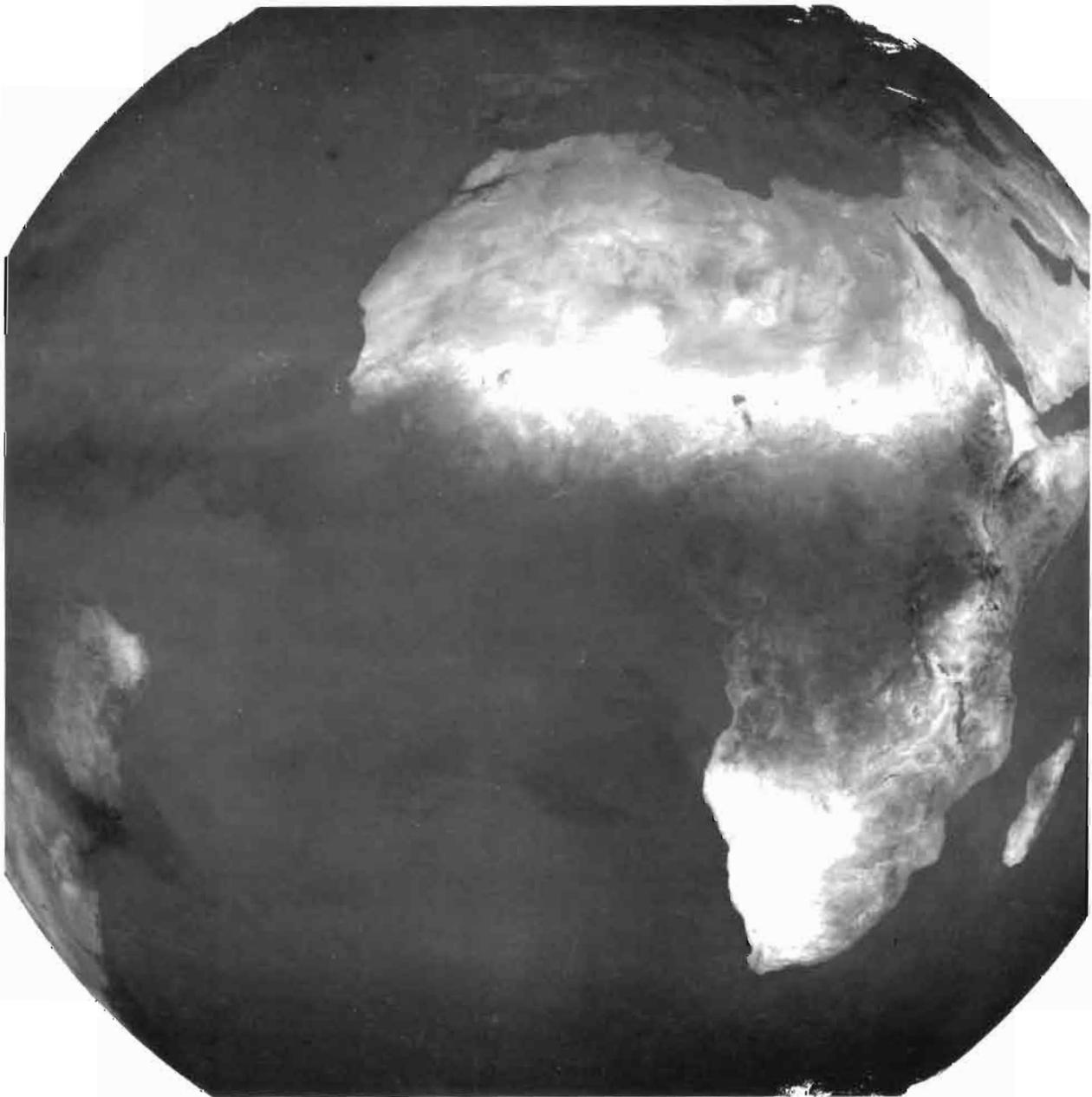
Figure 5. – **OCCURRENCES DE NUAGES A SOMMET FROID**
($T^{\circ} \leq -40^{\circ}\text{C}$)
Période : décembre 1988, N = 568.



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. DEMARCO 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. DEMARCO 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