

COMMENTAIRE DE LA PHOTOGRAPHIE DE COUVERTURE

Image visible Météosat II du 28.01.1986, 12 h 00 TU, à l'aide de la néphanalyse

par C. BOURDET, B. GUILLOT

L'image visible Météosat du 13 juin 1986 à 12 h 00 TU représente une situation déjà caractéristique de l'été boréal : anticyclone sur l'Europe de l'ouest, activité convective intertropicale forte au nord de l'équateur, et à peu près nulle au sud.

Dans la zone intertropicale l'activité convective est forte surtout en Afrique de l'ouest, entre 10° est et la côte, et sur l'océan proche, du delta du Niger à 27° ouest. Dans ce secteur on peut distinguer :

- un alignement de nuages presque continu immédiatement au sud de la côte du golfe de Guinée, composé de cumulonimbus et cirrus ; à l'est il s'agit d'assez gros amas étirés en latitude, et à l'ouest ce sont plutôt de petits cumulonimbus isolés, accompagnés d'une frange de cirrus d'importance très variable ;

- deux groupes d'amas convectifs d'allure méridienne ; à l'est quatre amas principaux sont assemblés en deux sous-groupes assez nettement séparés, qui s'étendent sur un espace considérable, entre 4° nord (ouest du delta du Niger) et 12° nord (plateau de Jos, zone de Kaduna-Zaria, en Nigéria) ; vers 9° ouest, et entre 9 et 14° nord une ligne de grains recouvre l'est de la Guinée et le sud-ouest du Mali, avec un front très marqué à l'avant (ouest) et des cirrus et des nuages moins élevés à l'arrière ; elle est accompagnée au nord par un important soulèvement de sable, malheureusement peu évident dans le visible (on n'en voit nettement que le front nord, vers 23° nord, et de part et d'autre du méridien origine), et par une bande de nuages discontinue, formée d'altocumulus et orientée sud-ouest, nord-est, qui semble elle-même reliée, par une série de nuages très espacés, avec le système perturbé localisé sur la Méditerranée et l'Europe centrale ;

- sur le Sénégal, l'ouest Mali et le sud de la Mauritanie une structure nuageuse vaguement circulaire, poursuivie au nord-ouest par une zone de nébulosité moyenne.

Sur l'océan, aux mêmes longitudes et de l'équateur à 10° sud, on observe des alignements de cumulus, prolongés à proximité des côtes du nord-est du Brésil par un important amas convectif formé de cumulonimbus et de cirrus.

L'activité convective, pratiquement nulle sur l'Afrique centrale, où la nébulosité est faible (« cumulus de beau temps ») et plus dense en Afrique de l'est : Bahr el Ghazal, reliefs éthiopiens, zone des Grands Lacs jusqu'au lac Victoria. Elle est nulle sur l'Afrique du sud, la zone des « cumulus de beau temps » suivant grossièrement le parallèle 5° sud, le reste du continent étant en ciel clair.

La saison sèche est marquée classiquement, au Congo et au Gabon, par des nuages bas (strato-cumulus) recouvrant les reliefs côtiers (Mayombe, Mts de la Nyanga-Ngounié), en une bande remarquable, de la province du Zaïre (nord-Angola) au Cap Lopez (Gabon) ; les prolongements très étroits en mer de ces nuages forment une couverture plus dense et beaucoup plus régulière ; le massif du Chaillu (Congo-Gabon) est également concerné, les trous correspondant aux plaines et aux secteurs déprimés (vallée du Niari notamment, au Congo, secteur de Luozi au Zaïre).

Sur l'océan Atlantique sud les nuages stratiformes (ciel « pavé » des zones anticycloniques) sont encore très au sud, (début vers 15° sud) et couvrent un espace très réduit, ce qui concorde avec les anomalies positives de température de surface de la mer évoquées dans ce même bulletin ; à l'opposé on remarque un immense développement sur l'Atlantique nord, lié à l'anticyclone des Açores, entre les Canaries et les côtes du Venezuela. Une dorsale anticyclone protège l'Europe de l'ouest des systèmes perturbés, dont on peut admirer un bel exemple au large des îles Britanniques, avec son enroulement nuageux caractéristique (dépression à 980 hectopascals, et vortex à 57° nord et 35° ouest).



NEPHANALYSE
(C. BOURDET)

- | | | | |
|----|---------------------|--------|--------------------|
| Cu | Cumulus | — — | Alignement nuageux |
| Ac | Altostratus | • CL • | Ciel clair |
| ⊖ | Cumulonimbus | ⊙ | Faible nébulosité |
| ↗ | Nuages cirrifformes | ⊙ | Nébulosité moyenne |
| Sc | Stratocumulus | ⊙ | Couvert |
| △ | Nuages cumuliformes | ⊙ | Nébulosité totale |
| < | Nuages stratiformes | ⊙ | Vortex |
| X | Nuage isolé | --- | Limite diffuse |

METEOROLOGIE NATIONALE	
FRANCE	
	CMS LANNON
Satellite METEOSAT II	
Le 13.06.86 a 1300 TU	

Bourdet C., Guillot Bernard. (1986).

Commentaire de la photographie de couverture : image visible Météosat II du 28.01.1986, 12 h 00 TU, à l'aide de la néphanalyse.

Veille Climatique Satellitaire, (13), 30-31.

ISSN 1144-2026