

## Opération Listao et Télédétection: Bilan d'une Opération

J. CITEAU<sup>1</sup>, B. GUILLOT, R. LAE

Centre de Météorologie Spatiale, Antenne ORSTOM, B.P. 147, F-22302, France

M. SLEPOUKHA ET J.-M. STRETTA

Centre de Recherches Océanographiques, B.P. V-18, Abidjan, Côte d'Ivoire

Dans le cadre du Programme international de Recherches sur le listao atlantique, une veille météo-océanique a été réalisée depuis le Centre de Météorologie Spatiale de Lannion, avec le double but de fournir un complément de connaissances sur l'environnement du listao, et des données temps réel au Bureau d'Aide à la Pêche d'Abidjan.

Au terme d'une année et demi d'observations satellitaires régulières, la variété des situations climatiques rencontrées nous permet de dire que, pour la plupart des anomalies ou événements majeurs possédant une trace thermique à la surface de l'océan, METEOSAT-2 a assuré une écoute fidèle, et parfois même supérieure en qualité aux produits standards américains, qui font référence en la matière. En revanche, en cas de persistance d'amas nuageux, notre système (élémentaire) de synthèses de données ne peut restaurer l'information très dégradée venue du niveau de la mer, et c'est là que d'autres sources d'information (*ships*, données historiques) peuvent prendre le relais.

Du mois d'août 1981 à janvier 1983, les principaux événements furent une précocité et une ampleur exceptionnelle de l'*upwelling* équatorial (avril-octobre 1981) et le développement en décembre 1982-janvier 1983 de ce que l'on peut appeler "El Niño sud-atlantique".

Une analyse a été entreprise pour tenter de relier l'évolution des températures de surface en Atlantique équatorial aux variations en latitude de la zone de convergence. Les premiers résultats suggèrent l'utilisation de ce paramètre comme indicateur de la saison marine dans les modèles de prévision de pêche dans le golfe de Guinée.

As a part of the International program of research on Atlantic skipjack, a Meteo-oceanic watch was carried out from the Space Meteorologic Center of Lannion, with the double objective of providing a complementary knowledge on the environment of skipjack, and data in real time to the Fisheries Assistance Office in Abidjan.

After a year and a half of regular satellite observations, the variety of climatic situations encountered allowed us to state that for the majority of anomalies or major events possessing a thermal trace at the surface of the ocean, METEOSAT-2 provided a trusty record, sometimes even superior in quality to regular American products, which set the standards in the field. On the other hand in times of persistent massed clouds, our (elementary) system of data synthesis could not restore the very degraded information coming from sea level, and it is there that other sources of information (*ships*, historical data) could fill the gap.

From the month of August 1981 to January 1983, the principal events were an early and exceptionally large equatorial upwelling (April to October 1981) and the development in December 1982-January 1983 of what one could call "El Niño of the South Atlantic".

An analysis has been undertaken to try to relate the development of surface temperatures in the equatorial Atlantic to latitudinal variations in the zone of convergence. Initial results suggest this parameter could be used as an indicator of the marine season in models of the forecasts of fishing in the Gulf of Guinea.

En el marco del Programa Internacional de Investigaciones sobre el Listado atlántico, el Centro de Meteorología Espacial de Lannion ha llevado a cabo una vigilancia meteo-océánica con el doble fin de facilitar un complemento de conocimientos sobre el medio ambiente del Listado y datos en el tiempo real a la Oficina de Ayuda a la Pesca de Abidjan.

Después de un año y medio de observaciones hechas con regularidad por medio de satélites, la variedad de situaciones climáticas encontradas nos permite decir que, con respecto a la mayor parte de las anomalías o acontecimientos importantes que dejan una huella térmica sobre la superficie del océano, el METEOSAT-2 ha mantenido una escucha fiel y a veces incluso superior en calidad a los productos standard americanos, los cuales sirven de referencia en la materia. En cambio, en caso de persistencia de acumulación de nubes, nuestro sistema (elemental) de síntesis de datos no puede restaurar la información deteriorada recibida del nivel del mar, y es entonces cuando pueden entrar en acción otras fuentes de información (*barcos*, datos históricos).

Los acontecimientos principales ocurridos entre el mes de Agosto 1981 y el mes de Enero de 1983 fueron una precocidad y una extensión excepcional del afloramiento ecuatorial (Abril-Octubre 1981) y el desarrollo de lo que puede llamarse "El Niño Sud-Atlántico" entre Diciembre 1982-Enero 1983.

Se ha emprendido un análisis que tiene como objetivo intentar relacionar la evolución de las temperaturas en superficie del Atlántico ecuatorial con las variaciones en latitud de la zona de convergencia. Los resultados iniciales sugieren que este parámetro podría emplearse como indicador de la temporada marina en los modelos de previsión de pesca para el Golfo de Guinea.

<sup>1</sup>Adresse actuelle: Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye, B.P. 2241, Dakar, Sénégal.