

**UTILISATION DES DONNEES MSG DANS DES ETUDES DE CAS DE  
PERTURBATIONS (POUSSIERE, ORAGE ET LIGNE DE GRAINS)  
OBSERVEES A NIAMEY EN 2004**

**Garba ADAMOU (1), Issa Salifou El MAHAMAN (1), A.E. Nazaire ITOU (1),  
Arona DIEDHIOU (2), Amadou Thierno GAYE (3) et Greg JENKINS (4)**

(1) Ecole Africaine de la Météorologie et de l'Aviation Civile, Niamey, Niger  
(2) IRD, Niamey, Niger (3) LPASF, ENSUT, Dakar Fann, Sénégal  
(4) Howard University, Washington, USA

La mise en orbite du satellite MSG-1 le 28 Août 2003, rebaptisé METEOSAT-8 suivant l'ordre de succession amorcé par MPG marque ainsi le début d'une ère nouvelle en météorologie. Sa mise en orbite terminée, MSG-1 fournit actuellement neuf nouveaux produits et trois autres améliorés à des intervalles de temps plus courts. Ce premier modèle d'une toute nouvelle série de satellites météorologiques est destiné à fournir aux services météorologiques européens et des tiers (pays africains et autres), des données de meilleure qualité à une fréquence plus élevée.

L'année 2004 qui coïncide avec la mise en place de la phase opérationnelle de MSG a été marquée par l'occurrence de phénomènes météorologiques d'échelle planétaire. Plus localement on a observé à Niamey des perturbations qui ont retenu l'attention par leurs particularités saisonnières et structurelles et ont fait l'objet d'études de cas que nous présentons dans cet article.

Il s'agit d'une situation de brume de poussière observée du 2 au 6 Mars, de la ligne de grains du 29 Avril singularisée par son caractère très précoce de saison de pluie et la quantité de pluie générée. Le troisième cas est un orage évoluant en complexe convectif de méso échelle.

La diversité des canaux de MSG nous a permis de bien cerner l'évolution spatio-temporelle de ces perturbations.

**Contact**

ADAMOU Garba - EAMAC, BP 746, Niamey, Niger  
Tel : 00227 93 54 33 - Mail : garbadamou@yahoo.fr garba@eamac.ne



*Afrikaanse Moesson Multidisciplinaire Analyse*  
*Afrikanske Monsun : Multidisplinaere Analyser*  
*Analisi Multidisciplinare per il Monsone Africano*  
*Analisis Multidisciplinar de los Monzones Africanos*  
*Afrikanischer Monsun : Multidisziplinäre Analysen*  
*Analyses Multidisciplinaires de la Mousson Africaine*

## **African Monsoon Multidisciplinary Analyses**

### **1<sup>st</sup> International Conference**

**Dakar, 28<sup>th</sup> November – 4<sup>th</sup> December 2005**

### **Extended abstracts**

Isabelle Genau, Sally Marsh, Jim McQuaid, Jean-Luc Redelsperger,  
Christopher Thorncroft and Elisabeth van den Akker (Editors)

AMMA International

**Conference organisation:**

Bernard Bourles, Amadou Gaye, Jim McQuaid, Elisabeth van den Akker

**English and French editing :**

Jean-Luc Redelsperger , Chris Thorncroft, Isabelle Genau

**Typesetting:**

Sally Marsh, Isabelle Genau, Elisabeth van den Akker

**Printing and binding:**

Corlet Numérique  
14110 Condé-sur-Noireau  
France  
numeric@corlet.fr

**Copyright** © AMMA International 2006

**AMMA International Project Office**

IPSL/UPMC  
Post Box 100  
4, Place Jussieu  
75252 PARIS cedex 5

Web : <http://www.amma-international.org/>

Email [amma.office@ipsl.jussieu.fr](mailto:amma.office@ipsl.jussieu.fr)

Tel. +33 (0) 1 44 27 48 66

Fax +33 (0) 1 44 27 49 93

All rights reserved.

**Back page photo:** (Françoise Guichard, Laurent Kergoat)

Convective wind system with aerosols, named "haboob", Hombori in Mali, West Africa.