

**ETUDE MULTIVARIABLE DE LA DYNAMIQUE DES SYSTEMES
CONVECTIFS EN AFRIQUE DE L'OUEST**

**Garba ADAMOU (1), Kofivi ABALLOVI (1), Diakaria KONE (1),
Arona DIEDHIOU (2), Amadou.Thierno GAYE (3) et G. JENKINS (4)**

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

En région tropicale, l'absence d'une théorie unifiée à l'instar du concept du géostrophisme beaucoup plus valable dans les latitudes supérieures, la faiblesse des réseaux de mesures météorologiques et les faibles valeurs du paramètre de Coriolis, rendent peu aisées la compréhension et la prédictibilité des systèmes convectifs.

Des travaux réalisés sur l'évolution des systèmes convectifs dans des champs de tourbillon potentiel et de CAPE ont conduit à des résultats préliminaires particulièrement intéressants, mais ont concerné l'impact de ces variables prises individuellement sur la dynamique des systèmes convectifs associés à des lignes de grains(LG). Par ailleurs ces travaux n'ont pas abordé l'influence du cisaillement de vent sur l'évolution de ces systèmes convectifs.

Le travail que nous présentons ici, associe le tourbillon potentiel, la CAPE et le cisaillement de vent pour une étude multi variable de la dynamique des systèmes convectifs en Afrique de l'Ouest et d'analyser l'action combinée de ces trois variables sur l'évolution de la taille des systèmes convectifs. On fera également une analyse fréquentielle des événements liant la taille des systèmes convectifs et les variables ci-dessous mentionnées.

Contact :

Garba Adamou - EAMAC, BP 746, Niamey, Niger

Tel : 00227 93 54 33 - Email : 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

1st International Conference

Dakar, 28th November – 4th 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

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.