

# LETTRE DU GIRGEA

Groupe International de Recherche en Géophysique /Europe Afrique  
Groupe International de Recherche en Géophysique Europe/Asie

## GIRGEA

Le GIRGEA (Groupe International de Recherche en Géophysique Europe Afrique) a été constitué en janvier 1995, pour poursuivre les études commencées en 1992, dans le cadre du projet AIEE (Année Internationale de Recherche en Géophysique Europe Afrique).

Depuis janvier 2003, une antenne du GIRGEA s'est développée en Asie au Vietnam, à l'Institut de Géophysique de Hanoï.

## MALI

L'IPGP va installer deux stations magnétiques au Mali à la fin du mois de mars. Avec la station magnétique de Korhogo (Côte d'Ivoire), nous reconstituons notre réseau de 3 stations.

## CÔTE D'IVOIRE

L'ionosonde du CNET et le radar du LETTI sont conservés dans des caisses par Emile Kone en attendant une possible remise en route de l'observatoire de Korhogo.

## BURKINA FASO

Dr Pétronille Kafando (responsable de l'antenne GIRGEA au Burkina-Faso) qui effectue une thèse de Doctorat d'Etat sous la direction de Monique Petitdidier a publié un article sur son travail effectué lors de son séjour en France au CETP : P. Kafandao and M. Petitdidier, Attempt to calibrate the UHF Strato-Tropospheric radar at Arecibo using NexRad radar and disdrometer data, Annales Geophysicae, 22, 4025-4034, 22-12-2004

## BENIN

Dr Etienne Houngrinou (responsable de l'antenne GIRGEA au Bénin) a accueilli plusieurs équipes françaises qui sont venus au Bénin pour la reconnaissance de site pour les instruments participant à l'expérience AMMA (Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine). Il sera directement impliqué ainsi que des étudiants de DEA dans les études effectuées à partir du radar Strato-Troposphérique qui sera installé à partir de 2006 pour 3 années.

## PROJET VIETNAM

Le projet Vietnam se développe : Pr Alain Bourdillon s'est rendu au Vietnam en janvier 2005 afin de choisir les sites pour les 2 stations GPS achetées par l'Université de Rennes . Les deux stations ont été

envoyées au Vietnam, la première a été installée sur le toit de l'Institut de Hanoï à Phu Thuy, la seconde sera prochainement installée à 30km de Ho Chi Minh Ville. L'ONERA (Pierre Laroche) prévoit d'envoyer prochainement des antennes pour les mesures de foudre. Le CNRS aide financièrement le groupe GIRGEA pour l'année 2005 afin de préparer dans de bonnes conditions un Programme de Coopération Scientifique International (PICS) . Ce programme sera rattaché à l'Institut de Physique du Globe de Paris.

## JASTP/MARS 2005

Dans l'issue de mars 2005 du Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics est publié notre article : « *On equatorial geophysics studies : a review on the IGRGEA results during the last decade* » qui récapitule les travaux faits dans le secteur Afrique par le GIRGEA durant la dernière décennie . Ces travaux ont conduit à la soutenance de 8 thèses (1 au Sénégal, 2 en France et 5 en Côte d'Ivoire), 6 autres thèses et 1 habilitation sont en préparation.

## ISEA

### International Symposium For Equatorial Aeronomy

Le groupe GIRGEA participera au prochain 11<sup>ème</sup> Symposium International sur l'Aéronomie Equatoriale qui se déroulera à Taïpei (Taïwan) du 9 au 14 mai 2005. 7 communications seront présentées sur les thèmes suivants :

- Projet scientifique Vietnam-France  
*Intégration de processus géophysiques dans le système Terre- Soleil*
- Projet d'étude de l'Eclipse du 2006 sur l'Afrique
- Signature ionosphérique de la pénétration de la convection magnétosphérique à l'équateur
- Signature planétaire à l'équateur magnétique de la dynamo ionosphérique perturbée
- Champs électriques telluriques observés en Afrique durant l'AIEE (Année Internationale de l'Electrojet Equatorial)
- Modélisation des champs électriques telluriques observés en Afrique
- Observations de F diffus en Afrique

Désormais la Lettre du GIRGEA est envoyée via internet. Si vous souhaitez que des scientifiques reçoivent cette lettre envoyez nous leur e.mail.

Editeur-rédacteur : C. Amory-Mazaudier, Rédacteur-traducteur : P. Vila

CETP : 4 Avenue de Neptune, 94107, Saint-Maur-des-Fossés, France

Tél : 33 (1) 45 11 42 37, Fax : 33 (1) 48 89 44 33