

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.

CÔTE D'IVOIRE

Dr Etienne Houngninou soutiendra sa thèse de Doctorat d'Etat de l'Université d'Abidjan, en janvier 2004, en France, au CETP à Saint-Maur-des-Fossés. Son travail porte sur :

« La Dynamique et les perturbations de l'ionosphère équatoriale observées par radar HF. »

Dr Etienne Houngninou est originaire du Bénin. Il développera après sa thèse une antenne du GIRGEA au Bénin. A cette occasion nous fêterons les 12 ans du GIRGEA.

BURKINA FASO

Dr Pétronille Kafando, après un stage de 7 mois au CETP avec Dr M. Petitdidier, est retournée à l'Université de Ouagadougou, où elle poursuivra des recherches sur les ondes de gravité dans la basse atmosphère. Ces ondes influencent fortement les précipitations.

Dr Frédéric Ouattara, après une thèse de 3ème cycle à l'Université d'Abidjan sur « Les études théorique et expérimentale des transferts thermiques dans une case *ronde* entièrement construite en géobéton », a eu un poste d'Enseignant à l'Ecole Normale Supérieure de Koudougou. Il commence un travail de recherche sur l'étude de la fontaine équatoriale durant les 3 derniers cycles solaires. Il utilisera, entre autre, les données obtenues par l'ionosonde de Ouagadougou (Burkina Faso) durant les 3 dernières décennies.

Dr Pétronille Kafando et Dr Frédéric Ouattara, prépareront une thèse (nouveau régime) de l'Université de Ouagadougou.

SENEGAL

Il faut reconstruire le groupe au Sénégal après la catastrophe de la Joola, le 26 septembre 2002.

VIETNAM

Nous préparons nos demandes de financement pour le projet au Vietnam. Cinq étudiants ont été sélectionnés par l'Institut de Géophysique de Hanoï. Ils seront encadrés par plusieurs directeurs de recherche (1 vietnamien et 1 français), eux-mêmes assistés par des co-directeurs. Les thèses seront soutenues en France.

Directeurs vietnamiens : Dr Ha Duyen *Chau*, Dr Le Huy *Minh*, Dr Ngyuen Xuan *Anh*.

Etudiants : Le Viet *Huy*, Pham Xuan *Thanh*, Tran Thi *Lan*, Pham Thi Thu *Hong*, Le Truong *Thanh*.

BILAN DE 11 ANS

Avec cette thèse cela sera la 2^{ème} thèse d'Etat du GIRGEA en Côte d'Ivoire, et la 5^{ème} thèse en Côte d'Ivoire (3 thèses de 3^{ème} cycle ont été soutenues en Côte d'Ivoire, en 1995, 1997, 1999). Une thèse de 3ème cycle a été soutenue au Sénégal en 1993, et 2 thèses d'Université en France, en 1997 et 2000. Il y a actuellement 2 thèses d'Etat et 1 thèse d'Université en cours en Côte d'Ivoire, et 2 thèses d'Université en cours au Burkina Faso.

L'Equipe du GIRGEA Abidjan a remporté le prix d'excellence de la recherche de Côte d'Ivoire en 1997. Dr Thomas Farges, étudiant du GIRGEA au CEA (Centre à l'Energie Atomique) a remporté, en 2000, le prix de l'Assoc. Française de la Recherche.

Un document décrivant le travail et les résumés des publications a été édité :

Volume 1 : AIEE/GIRGEA de 1991 à 2002

Volume 2 : AIEE/GIRGEA : les publications.

63 publications, dont 36 dans des revues internationales, 11 thèses (Côte d'Ivoire, Espagne, France, Nigéria, Sénégal)

Il y a eu une issue spéciale de Annales Geophysicae : Juin 1998, pour le secteur Europe-Afrique. Une issue spéciale du JASTP est en cours pour les 3 secteurs de longitude, Europe-Afrique, Asie, Amériques, dans le cadre de l'Inter division Commission on Developing Countries (ICDC) du IAGA (International Association for Geomagnetism and Aeronomy).

Vous pouvez consulter le site internet .

Editeur : C. Amory-Mazaudier, Rédacteur : 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

IGRGEA

International Geophysical Research Group /Europe-Africa International Geophysical Research Group /Europe-Asia

IGRGEA

At the end of the IEEY, in 1995, IGRGEA (International Geophysical Research Group Europe Africa) has been organized to follow the research work initiated during IEEY. Since January 2003 IGRGEA is developing at the Institute of Geophysics in Hanoi.

IVORY COAST

Dr Etienne Houngrinou will read an Abidjan University Ph.D. "thèse d'Etat" at CETP-St Maur, France, in January 2004. His subject is : "Dynamics and disturbances of the Equatorial Aeronomy as observed by HF radar". Dr E. Houngrinou, born in Benin will develop a GIRGEA extension group in his country.

BURKINA FASO

Dr Pétronille Kafando is back to Ouagadougou university after a 7-month course at CETP with Dr M. Petitdidier. She will continue research on atmospheric gravity waves, in relation with rainfall studies.

Dr Frédéric Ouattara obtained a 3d cycle doctorate at Abidjan university on : "Theory and experiments on temperature transfers in a round geoconcrete cabin". He has obtained a teaching position at the *Kedougou Ecole Normale Supérieure*. He is starting a research programme on the Equatorial Fountain during the 3 last solar cycles. Among other databases, he will be using the Ouagadougou ionosonde archive of the four last decades. Both scientists will prepare diplomas in the new Ouagadougou university Ph.D. style.

SENEGAL

We need finding support for the Senegalese Dakar university group after the Joola disaster of September 26. 2002.

VIETNAM

We are preparing applications towards funding the Vietnam project. Five students were selected by the Geophysical Institute, Hanoi : each of them will be supervised by 2 research directors, one Vietnamese and one French, themselves assisted by co-directors. The Ph. Ds will be read in France. Vietnamese Directors : Dr Ha Duyen *Chau*, Dr Le Huy *Minh*, Dr Nguyen Xuan *Anh*.

Students : Le Viet *Huy*, Pham Xuan *Thanh*, Tran Thi *Lan*, Phan Thi Thu *Hong*, Le Truong *Thanh*.

11 YEAR'S RESULTS

E.Houngninou's Ph.D. will be the second Ivoirian "these d'Etat" within IGRGEA, and our fifth Doctorate title in Ivory Coast. (Three third-cycle doctorates have been obtained in 1995, 1997 and 1999).

In Senegal a 3d cycle Doctorate was won in 1993, and two university Doctorates in 1997 and 2000 in France.

There are actually two "thèses d'Etat" and one university Doctorate under way in RCI, and two university Doctorates in Burkina Faso.

The Abidjan IGRGEA group won the Excellence Prize for RCI research in 1997.

Dr T. Farges, won in 2000 as IGRGEA student at the CEA (Atomic Energy Center)-LDG a Irène Meynieux Prize (of the French Research Association).

A document describing the work and going publication outlines is edited :

Volume 1 : IEEY – IGRGEA : 1991-2002

Volume 2 : publications

63 publications with 36 in international papers.

11 Theses memoirs (RCI, Spain, France, Nigeria, Senegal).

A special issue of *Annales Geophysicae* has been published in June 1998 for the Euro-African sector.

A special issue is on print at the JASTP for the longitude sectors, Europe-Afrique, Asia, Americas, within the framework of the Interdivisional Commission on Developing Countries (ICDC) of IAGA (International Association for Geomagnetism and Aeronomy).

A web site can be consulted.