

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 dans le cadre de l'AIEE.

La lettre du GIRGEA a remplacé, en janvier 1995, la lettre de l'AIEE dont la première parution date de mai 1992.

Côte d'Ivoire

Malgré les événements difficiles que traverse la Côte d'Ivoire, l'équipe GIRGEA continue le travail. L'Observatoire de Korhogo après quelques semaines d'arrêt en septembre 2002 a été remis en marche depuis le 17 octobre 2002.

Dr Olivier Obrou de l'Université d'Abidjan a obtenu une bourse Fulbright pour travailler durant 9 mois avec le Dr Bilitza à la NASA sur le modèle IRI (International Reference Ionosphere).

Dr J-P. Adohi de l'Université d'Abidjan a obtenu une bourse de l'Université d'Abidjan pour un séjour de 2 mois au CETP en France, pour travailler avec Dr P. Vila et Dr M. Petitdidier sur le F diffus en zone équatoriale.

Dr Kouamé Kouadio a une bourse en alternance de la Mission de Coopération française pour venir se former en France pour les études sur la dynamique et les irrégularités de l'ionosphère équatoriale, études qui seront développées ultérieurement avec le radar HF STUDIO du CNAM, dont l'installation a été retardée par les événements.

Sénégal

Dr B. Barry a repris contact avec l'équipe GIRGEA du CETP, après le décès de son collègue Ephrem Sambou. Il reprend la coordination du groupe GIRGEA Sénégal pour l'installation du radar HF SCIPION à Dakar.

Burkina Faso

Dr Pétronille Kafando de l'Université de Ouagadougou effectue un stage de recherche de 8 mois au CETP sous la direction de Dr M. Petitdidier. Elle étudie les précipitations en zone tropicale.

Dr Frédéric Ouattara de l'ENS de Koudougou, commence une étude sur la convection magnétosphérique dans le secteur Europe Afrique durant les 3 derniers cycles solaires.

Sapporo - UGGI

Un groupe de travail du GIRGEA sur l'étude de la dynamo ionosphérique perturbée se rencontrera à Sapporo.

Ce groupe est composé des Dr V. Doumouya (Afrique), Dr Le Huy Minh (Asie), Dr A. Richmond et Dr B. Fejer (Amérique), Dr J-J Curto et Dr C. Amory-Mazaudier (Europe).

Recherches

Les résultats nouveaux du GIRGEA ont été présentés à l'EGS et seront présentés à Sapporo ; ils concernent les points suivants :

- 1) comparaison des modélisations de l'électrojet équatorial faites avec les mesures du satellite CHAMP et le réseau de 3 magnétomètres en Afrique.
- 2) résultat de l'éclipse solaire totale du 21 juin 2001, en Afrique de l'Ouest, illustrant un transport d'ionisation intense, dans la région F, de la zone tropicale nord (hors éclipse) vers la crête sud tropicale (sous l'éclipse) et deux trains d'ondes créés par le choc de totalité.
- 3) présentation de la variabilité jour à jour de l'électrojet équatorial observée au Vietnam pour une période de 60 jours sans orage magnétique.
- 4) présentation de la signature planétaire de la dynamo ionosphérique perturbée pour certains orages sélectionnés.
- 5) présentation des études sur la foudre au Vietnam.
- 6) projet de géophysique intégrée dans le Système Soleil-Terre