

# 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

Durant la dernière réunion du GIRGEA, à Paris, le 11 octobre, il avait été décidé de réinstaller deux stations magnétiques au Mali. Avec la station de Korhogo nous aurons un réseau de 3 stations opérationnel. Deux ingénieurs de l'Institut de Physique du Globe de Paris participeront au projet. Monsieur André Anglade installera les stations au Mali. Monsieur Gassi Taoufik mettra en place la base de données des mesures magnétiques.

Dr Olivier Obrou a terminé son séjour aux USA de 9 mois à la NASA dans le laboratoire du Dr Bilitza . Ce séjour a été effectué dans le cadre d'une bourse Fulbright.

Dr Abel Kouadio est en stage de recherche au CNAM dans le laboratoire du Professeur Vu-Thien et au CETP/CNRS. Il travaille sur l'étude des perturbations itinérantes. Ce stage de 3 mois est financé par le Ministère des Affaires étrangères français.

## BURKINA FASO-BENIN-REUNION

Dr Frédéric Ouattara du Burkina Faso est en stage de formation de 'didactique des sciences' appelée plus communément 'la construction des savoirs scientifiques' à l'Université de Montpellier. Ce Stage est financé par l'Ecole normale de Koudougou du Burkina Faso.

## BENIN

Dr Etienne Houngrinou, ayant passé une thèse de Doctorat d'Etat dans le GIRGEA, participera à l'expérience AMMA au Bénin. Cette expérience a pour objet l'étude de la mousson africaine.

## PROJET VIETNAM

Le projet Vietnam a commencé :

L'IPG a donné à l'institut de géophysique de Hanoï une station pour effectuer des mesures magnéto-tellurique . Les campagnes de mesures ont été réalisées à Dien Bien Phu et au delta du Mékong. Une prochaine campagne est prévue pour la fin 2004 au delta du fleuve rouge. Dr Pham Van Ngoc assure l'encadrement des vietnamiens pour ces expériences terrain. Ces mesures permettront de mieux connaître la couche superficielle de la terre (5 km) et la croûte profonde. Cette étude a pour application la détection de l'eau dans les couches terrestres.

L'Université de Rennes (Pr A. Bourdillon) installera 2 stations GPS au Vietnam, au début de l'année 2005, et l'Université de Bretagne (Pr P. Lassudrie-Duchesne) installera une station GPS au Vietnam. Ces stations permettront de mesurer la phase et l'amplitude des signaux électromagnétiques émis par les satellites, ainsi que le contenu total d'électrons (TEC). Le coût de chacune de ces stations est de 20000USD.

Ce réseau permettra l'étude des scintillations, L'objectif principal est l'établissement d'un modèle permettant de prévoir le niveau de scintillations. Rappelons que ces phénomènes sont très gênants dans les applications nécessitant de la précision comme le guidage des avions lors des atterrissages.

Le CNRS a donné un avis favorable à notre projet : « *Etudes de géophysique intégrées dans le Système Soleil-Terre* ».

## COLLOQUES 2005

Colloques intéressant le GIRGEA :

ISEA-International Symposium on Equatorial Aeronomy, Taiwan , Mai 2005

IAGA – International Association for Aeronomy and Geomagnetism, Toulouse (France), Juillet 2005

IAMAS – International Association for Meteorology and Atmospheric Studies, Pékin (Chine), Août 2005

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