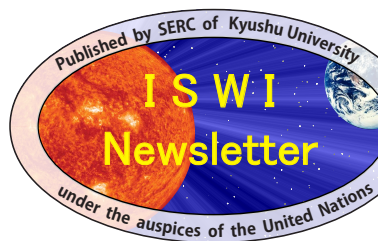


The next 4 pages:

Latest issue of:

LETTRE DU GIRGEA.
(in French and English)
April 2011.

Received from
Dr Christine Amory of France on 2 April 2011.



This pdf circulated in
Volume 3, Number 40
on 6 April 2011.

IGRGEA LETTER

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 (International Equatorial Electrojet Year), in 1992. Since January 2003 IGRGEA is developing at the Institute of Geophysics in Hanoi.

BURKINA FASO

Fredéric OUATTARA and Jean-Louis ZERBO will be at LPP from April 4 next, to collaborate with Christine AMORY-MAZAUDIER for the pursuit of scientific collaboration on the International Geophysical Year : to integrate the physical processes in the Sun-Earth system. F. OUATTARA will go in 2012 for a Post doc, at NCAR, to work jointly with Art RICHMOND. He is funded by a Fulbright Grant of the United Nations embassy of Burkina Faso. He will use the TIEGCM model on representing the ionospheric observations at OUAGADOUGOU.

EGYPT – LUXOR IAGA3

The next IAGA-3 meeting is postponed. It will be held at Luxor from November 13 to 17 2011. Subscribe on the site:

<http://iswi.cu.edu.eg>

The Scientific theme is : *"Helospheric Physics during and after a deep solar minimum"*. This workshop is organized by Ahmed Hady and Luc Dame.

MOROCCO

School on Space Weather



In the framework of the ISWI project a school of Space Meteorology will take place at Rabat (Morocco) from December 5th to 16th 2011 in the United Nations Regional Center for the French language. The school will be preceded from November 30 to December 03 by a United Nations conference entitled: "Impacts and adaptation of climatic changes in Africa". The participants to the school are invited to participate also to this conference on climate changes.

You can find on the website of the regional Center CRASTE LF www.crastelf.org.ma, the file of inscription and the poster of the school in French and English. The deadline for the inscription is April, 30th 2011.

This school is open to participating readers and Professors in French-speaking Universities and M2 level students. It proposes to introduce new research disciplines in Africa. Participants will have to engage in Research, and work concerning the ISWI project.

This school will be an opportunity for the development of scientific cooperation, training of students and reception of new scientific tools useful for new studies.

This school is essentially reserved to physicists. It is already sponsored by United Nations and the French CNES.

RDC
School SIG, GPS and new Technologies



Microsoft
Research

In the frame of the ISW project, a school of SIG, GPS and new technologies will be organized at the Kinshasa University from September 5th to 16th 2011.

The main objective of this school will be to optimize the expertise for RDC and Central Africa students towards participating and contributing to international projects.

The two key points are:

* Competence to use already existing data bases and tools for terrestrial environment studies: there remain very many data concerning Environment and Geophysics.

We estimate the take up of existing data to be less than 10%

these data analyzed with many new technologies are the source of original scientific works.

* Development and the use of results from studies combining environmental sciences and sustained development from ground based and satellite data. These will serve the new RDC and Central African Research in Geophysics, Telecommunications etc.

Find the flyer and Subscription formula for this school

on the site: www.girgea.org

The deadline is April, 15th 2011.

The school is already sponsored by MICROSOFT Research.

RECENT IGRGEA PUBLICATIONS 2009-2011

Over the last two years and the first months of 2011, IGRGEA authors have published 23 papers: 3 PhDs, 21 articles in journals with referees, 2 proceedings.

Out of the 21 articles, a Southern Country researcher is first author, and of these 15 have as first author a PhD student work.

Subjects covered by these articles are:

- * Vietnam Monsoon
- * Long term variations in the equatorial ionosphere at the magnetic equator and on the tropical ionization crests in Asia.
- * Long term variations in magnetic activity.
- * Total Electron Content during maximum and minimum Sunspot Cycle.
- * Solar action on geomagnetism.
- * Equatorial electro jet.
- * Regular variation of Sq magnetic field in Vietnam.
- * Ionosphere Disturbance Dynamo.
- * Terrestrial movements of the earth's crust deduced from continuous measurements of GPS Stations in South-East Asia.
- * The Franco-Egyptian Year.
- * Use of GPS data to estimate the water vapor content of the Troposphere.

The **list of IGRGEA publications** will soon to be found on: www.girgea.org

**GNSS TRAINING for
European PHD STUDENTS**

The European Spatial Agency ESA organizes a school on GNSS for European PhD students. This school will be held in Munich, May 23-25, 2011.

To participate to this school please send an email, before May 3rd to:

baerbel.deisting@unibw.de

heike.haas@unibw.de

Financial support for the travel can be requested on the following website: <http://www.snun.eu>

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.

BURKINA FASO

Frédéric OUATTARA et Jean-Louis ZERBO seront au LPP à partir du 4 avril prochain dans le cadre d'une collaboration scientifique avec Christine AMORY-MAZAUDIER qui s'inscrit dans la continuité du projet Année Héliophysique Internationale : intégration des processus physiques dans le système Terre Soleil.

Frédéric OUATTARA ira, en 2012, en post doc au NCAR pour travailler avec Art RICHMOND, il est financé par une bourse fulbright de l'ambassade des Etats Unis du Burkina Faso. Il utilisera le modèle TIEGCM pour reproduire les observations de l'ionosphère à Ouagadougou.

EGYPTE /LUXOR –IAGA 3

Le prochain meeting IAGA3 a été reporté et se déroulera finalement à Luxor du 13 au 17 novembre prochain

Ne manquez pas de vous inscrire sur le site : <http://iswi.cu.edu.eg>

Le theme scientifique est : « *Heliospheric physics during and after a deep solar minimum.* »

Cet atelier de travail est organisé par Ahmed HADY et Luc DAME.

MAROC

Ecole de Météorologie de l'Espace



Dans le cadre du projet ISWI, une école de METEOROLOGIE de l'ESPACE se déroulera à RABBAT au MAROC du 5 au 16 Décembre 2011 dans le Centre régional Langue Française des Nations Unis. Elle sera précédée par une conférence organisée par les Nations Unis (30 novembre au 2 décembre) intitulée : " Impacts et adaptations des changements climatiques en Afrique". Les participants à l'école pourront participer à cette conférence.

Vous trouverez sur le site du Centre Régional CRASTE langue française www.crastelf.org.ma l'annonce de cette école avec le bulletin d'inscription et l'affiche en français et en anglais.

Attention cette école s'adresse aussi bien à des professeurs des Universités francophones qu'à des étudiants niveau M2. Elle a pour objectif d'introduire de nouvelles disciplines de recherche en Afrique. Les participants doivent impérativement être intéressés à poursuivre en recherche et à travailler au sein des Universités africaines dans le cadre du projet ISWI.

Cette école sera une opportunité pour le développement des contacts, l'encadrement des étudiants et l'hébergement d'instruments de mesure utiles pour les nouvelles études. Cette école s'adresse essentiellement à des physiciens.

Cette école est déjà sponsorisée par les Nations Unis et le CNES.

RDC

Ecole SIG, GPS et nouvelles technologies



Microsoft
Research

Dans le cadre du projet international ISWI une école sur les SIG, GPS et nouvelles technologies sera organisée à l'Université de Kinshasa du 5 au 16 septembre 2011.

L'objectif principal de cette école est d'améliorer le niveau d'expertise des étudiants de RDC et d'Afrique centrale pour leur permettre de participer et contribuer aux projets internationaux.

Les deux points clef sont :

* La compétence pour utiliser les jeux de données déjà existants et les outils relatifs aux études d'environnement terrestre ; il existe de nombreuses données concernant l'environnement et la géophysique. **On estime l'utilisation des données existantes à moins de 10%.** Ces données, en utilisant de nouvelles technologies, sont la source de travaux scientifiques originaux.

* Le développement et l'utilisation, par les scientifiques de RDC et d'Afrique Centrale, des résultats des études alliant les sciences de l'environnement et le développement durable en combinant les données sol avec des données satellisables - par exemple pour les études de géophysiques, les télécommunications, etc...

Vous trouverez le Flyer et le bulletin d'inscription à cette école sur le site :

www.girgea.org

Cette école est déjà sponsorisée par MICROSOFT recherche.

Publications du GIRGEA 2009-2011

Au cours des deux dernières années et des premiers mois de l'année 2011, Il y a eu 26 publications au GIRGEA qui se répartissent ainsi : 3 thèses, 21 Articles dans des revues avec référés, 2 actes à colloque.

Sur les 21 articles 15 ont pour premier auteur un chercheur du Sud et sur ces 15 articles, 13 ont pour premier auteur un étudiant dans le cadre de sa thèse.

Les sujets abordés dans ces articles sont :

* La mousson au Vietnam

* Les variations longs termes de l'Ionosphère équatorial à l'équateur magnétique en Afrique et sur la crête d'ionisation équatoriale en Asie.

* les variations longs termes de l'activité magnétique

* Le contenu total en électron au cours du maximum et du minimum du cycle de tâches

* Activité solaire et géomagnétisme

* Les variations régulières du champ magnétique Sq au Vietnam

* La dynamo ionosphérique perturbée

* L'électrojet équatorial

* Les mouvements de la crôte terrestre déduits des mesures continues des stations GPS en Asie du Sud Est

* L'année France Egypte

* Utilisation des données GPS pour estimer le contenu en vapeur d'eau de la troposphère.

La liste des publications du GIRGEA sera prochainement en ligne sur le site

www.girgea.org

GNSS pour des THESITIFS

L'agence spatiale européenne, ESA, organise une école GNSS pour des étudiants en thèse. Cette école se déroulera à Munich du 23 au 25 mai, 2011. L'inscription se fait en envoyant un email avant le 3 mai à :

baerbel.deisting@unibw.de

heike.haas@unibw.de

Les subventions peuvent être demandées sur le site :

<http://www.snun.eu>