

題名 ISWI Newsletter – Vol. 2 No. 101  
差出人 George Maeda

---

\*\*\*\*\*  
\* ISWI Newsletter – Vol. 2 No. 101 26 November 2010 \*  
\* \*  
\* I S W I = International Space Weather Initiative \*  
\* (www.iswi-secretariat.org) \*  
\* \*  
\* Publisher: Professor K. Yumoto, SERC, Kyushu University, Japan \*  
\* Editor-in-Chief: Mr. George Maeda, SERC (maeda[at]serc.kyushu-u.ac.jp)\*  
\* Archive location: www.iswi-secretariat.org (maintained by Bulgaria) \*  
\* [click on "Publication" tab, then on "Newsletter Archive"] \*  
\*\*\*\*\*

Attachment(s):

- (1) "letgirgea45a", 560 KB pdf, 2 pages. (English version)
- (2) "letgirgea45f", 400 KB pdf, 2 pages. (French version)

-----  
: Re:  
: IGRGEA Letter No. 45, Nov. 2010.  
: Int'l Geophysical Research  
: Group/Europe-Asia-Africa.  
: ..... and ULTIMA.

Dear ISWI Participant:

I am sure many of you know Dr Christine Amory-Mazaudier of France. She is very active in promoting geophysics (education and research) between Europe, Africa, and Asia. For this promotion, she puts out a newsletter, which I attach. It is the November 2010 issue.

I would like to mention today that there is an international consortium of ground-based magnetometer arrays called ULTIMA. In effect, ULTIMA is an array of arrays. Its website is this: <http://www.serc.kyushu-u.ac.jp/ultima/ultima.html> ULTIMA was formed on 17 November 2006 on the campus of UCLA (Los Angeles, California, USA) ... but the location of its annual meeting varies. The next meeting takes place on 12 Dec 2010 at a hotel in San Francisco. California, USA.

Most faithfully yours,  
: George Maeda  
: The Editor  
: ISWI Newsletter

Erratum:

This is actually Letter No. 45 of November 2010.  
The French version does not have this error.

N°44– SEPTEMBER 2010

# 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

A new GPS receiver in the SCINDA network (P I : K. GROVES) will be setup by F. OUATTARA at Koudougou, (Burkina F.)

## SCHOOL in EGYPT

The summer school on "**Space meteorology : Physics and tools as used**" was held at Helwan University from September 20 to October, 2, 2010



Site : <http://www.spaceweather-eg.org/sws>

About Thirty Egyptian students did participate. It included :

- GPS for ionospheric studies by *Rolland Fleury and Patrick Lassudrie-Duchesne (ENST-Bretagne)*.
- GPS for meteorology by *Olivier Bock LARENG/IGN*

- GPS for Geodesy and Tectonics by *Frederic Masson, IPG Strasbourg*.

- Solar Physics by *Luc Dame, LATMOS/France*

-Databases by *Mikhail ZHIZIN SAR, Russian Academy of Sciences*

The Internet network by *Les COTTRELL, Stanford University/USA*

- Computation grids : one day course organized by *Monique Petitdidier, LATMOS/France*

- Two lectures on the use of GPS for ionosphere and dynamic processes in Space meteorology were given by *Christine Amory-Mazaudier, LPP /Polytechnique/ UMPC/CNRS*.

## EGYPT : LUXOR - IAGA 3

The new IAGA 3 meeting will be held in Luxor from 19 to 23 March 2011.

Interested persons, register for inscription on :

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

The theme will be : "*heliospheric Physics during and after a deep solar minimum*".

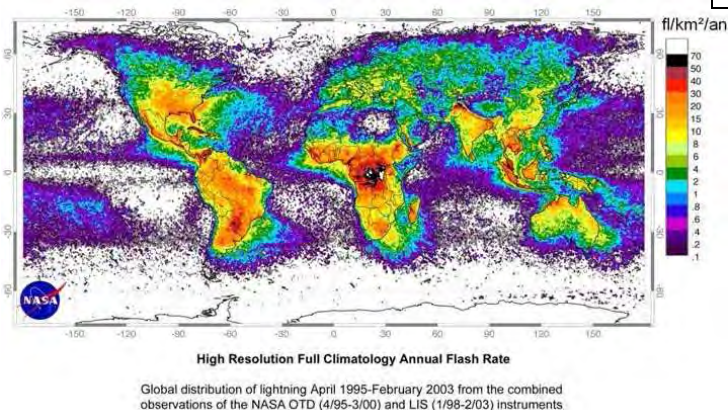
## FRANCE/ TRAINING

Amira Shimeis from "the Space Weather Monitoring Center", Helwan University, is actually in France for a period of 3 months at Laboratory of Plasma Physics, LPP. This training period is in the framework of her PhD. Amira works on the equatorial fountain in Africa, she is supervised by Dr Christine Amory-Mazaudier and financially supported by the French Foreign Agency.

## TOWARDS SITES IN CENTRAL AFRICA

Serge Soula from OMP aerology laboratory is looking for ground sites in Central Africa, adapted to observations of the transitory lights

associated with storm strikes (TLEs).



This map shows the regions with a high level of TLEs. You can contact Serge Soula: Laboratoire d'Aérodynamique, OMP, 14 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse, France.

[Serge.soula@aero.obs-mip.fr](mailto:Serge.soula@aero.obs-mip.fr)

### DVD "SPACE WEATHER"

The new DVD on "Space Weather" is available. By means of about 1000 movies and images on nearly 300 pages (including a dictionary) all scientifically relevant information about space weather and the forecast of solar storms are entertainingly and popularly presented. Please read below the simple order description via email to :

[jansen@1A-FirstApplications.com](mailto:jansen@1A-FirstApplications.com) and delivery procedure: the DVD price is only 10 Euro to 15 Euro (or equivalent currency, the price depends on the number of ordered copies) and you will obtain the DVD within two weeks worldwide.

### PLANETARY WAVE PHENOMENA

Worldwide campaign of ionospheric sounding at equatorial latitudes.

Dates : December 15. 2010 to February 10. 2011.

This project has been mailed to 20 advanced Research Laboratories by Paul Vila.

The purpose of this experience is to investigate the dynamics of planetary waves (in particular migrating modes)

### ISWI LETTER

To receive the ISWI Letter :

- 1) Connect to the ISWI website [www.iswi-secretariat.org](http://www.iswi-secretariat.org)
- 2) Click on publications



This pdf circulated in  
Volume 2, Number 101  
on 26 Nov. 2010.

# 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

Une nouvelle station GPS du réseau SCINDA (PI : K. Groves) va être installée à Koudougou au Burkina Faso par Frédéric Ouattara.

## EGYPTE - ECOLE

L'école d'été de « *Météorologie de l'Espace : Physique et utilisation des outils* » s'est déroulée à l'Université d'Helwan du 20 septembre au 2 octobre prochain.



Site : <http://www.spaceweather-eg.org/sws>

Une trentaine d'étudiants égyptiens ont participé à cette école. Les cours ont porté sur :

Les GPS pour les études de l'ionosphère, par *Rolland Fleury et Patrick Lassudrie-Duchesne* ENST-Bretagne.

Les GPS pour la météorologie, par *Olivier Bock, LARENG/IGN,*

Les GPS pour la géodésie et la tectonique, par *Frédéric Masson, IPG Strasbourg,*

Physique du soleil, par *Luc Dame, LATMOS /France,*

Les bases de données, par *Mikhail Zhizhin, SAR, Académie des Sciences de Russie,*

Le réseau internet, par *Les Cottrell, Université de Stanford/ USA,*

Les grilles de calcul : journée organisée par *Monique Petitdidier/ France.*

Deux lectures sur l'utilisation des GPS pour les études de l'ionosphère et sur les dynamos en météorologie de l'espace ont été faites par *Christine Amory-Mazaudier LPP/Polytechnique /UPMC/CNRS*

## EGYPT/ LUXOR – IAGA 3

Le prochain meeting IAGA 3 se déroulera à Luxor du 19 au 23 mars 2011. ne manquez pas de vous inscrire sur le site web suivant :

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

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

## FRANCE / TRAINING

Amira Shimeis du " Space Weather Monitoring Center", est actuellement en France pour un stage de recherche de 3 mois au Laboratoire de Physique des Plasmas. Ce stage est effectué dans le cadre de son PhD qui porte sur l'étude de la fontaine équatoriale en Afrique. Elle est financée par le Ministère des Affaires étrangères. Elle est encadrée par Christine Amory-Mazaudier durant ce stage.

## RECHERCHE DE SITES EN AFRIQUE CENTRALE

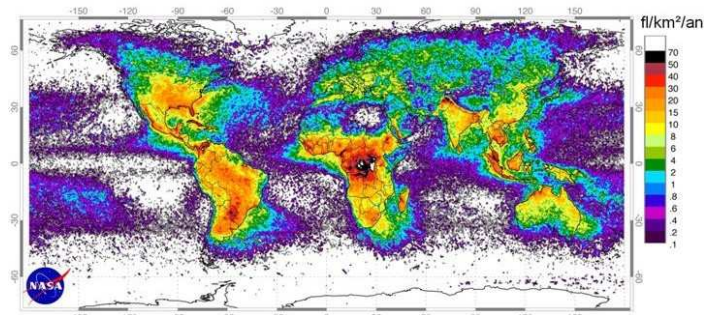
Serge Soula du laboratoire d'aérodynamique OMP, recherche des sites en Afrique centrale pour

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

Laboratoire de Physiques des Plasmas : 4 Avenue de Neptune, 94107, Saint-Maur-des-Fossés, France

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

implanter des stations au sol, afin d'étudier les phénomènes lumineux transitoires (ou TLEs) associés aux éclairs d'orages



High Resolution Full Climatology Annual Flash Rate  
Global distribution of lightning April 1995-February 2003 from the combined observations of the NASA OTD (4/95-3/00) and LIS (1/98-2/03) instruments

La carte représente les zones les plus concernées par ces phénomènes TLEs.

Voici les coordonnées de Serge Soula :

Laboratoire d'Aérodynamique, OMP, 14 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse France.

[serge.soula@aero.obs-mip.fr](mailto:serge.soula@aero.obs-mip.fr)

### DVD "METEOROLOGIE DE L'ESPACE"

Le nouveau DVD 'Météorologie de l'Espace' est disponible. Il contient environ 1000 films et images ainsi que 300 pages (incluant un dictionnaire) sur les thèmes scientifiques concernant la Météorologie de l'Espace, la prévision des phénomènes solaires et de leurs effets sur l'environnement terrestre.

Vous pouvez vous le procurer auprès du Dr Franck JANSEN via e.mail à

[jansen@1A-FirstApplications.com](mailto:jansen@1A-FirstApplications.com)

Le coût est entre 10 et 15 euros en fonction du nombre commandé et vous recevrez le CD dans les 15 jours suivant la commande.

### EXPERIENCE ONDES PLANETAIRES

Une campagne mondiale de sondages ionosphériques aux latitudes équatoriales est proposée par Paul Vila pour la période du 15 décembre 2010 au 10 février 2011.

Le but est d'étudier la dynamique des ondes planétaires (en particulier les modes migrants).

### ISWI LETTER

Pour vous abonner à la lettre du projet ISWI :

1) se connecter sur le site iswi :

[www.iswi-secretariat.org](http://www.iswi-secretariat.org)

2) cliquer ensuite sur publications

