

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.

EGYPTE /LUXOR –IAGA 3

Le prochain meeting IAGA3 se déroulera à Luxor du 13 au 17 novembre prochain. Le dernier délai pour soumettre une communication est le 15 septembre.

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



Sponsors



L'école de météorologie de l'Espace se déroulera comme prévue à Rabat au Maroc du 5 au 16 décembre 2011.

Cours et Professeurs

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

Amory-Mazaudier C. LPP/Polytechnique UPMC/CNRS	Variations transitoires du champ magnétique terrestre
Blanc Elisabeth CEA	Atmosphère : dynamique et perturbations
Bocchialini Karine IAS/ Université Orsay	Le soleil : Présentation générale
Fontaine Dominique LPP/Polytechnique UPMC/CNRS	La Magnétosphère
Georgis Jean-François LA Observatoire Midi Pyrénées	Radio observations de l'atmosphère
Hilgers Alain ESTEC	Météorologie de l'Espace : Les perturbations
Klein Karl-Ludwig Observatoire de Paris	Radio observations du soleil
Pitout Frédéric IRAP	Ionosphère : les orages magnétiques
Soula Serge LA Observatoire Midi Pyrénées	L'électricité atmosphérique
Richmond Art NCAR	Ionosphère : Electrodynamique
Vilmer Nicole LESIA, Observatoire de Paris	L'activité solaire

L'école est organisée par :

A.Touzani : Président du CRASTE-LF

(Centre affilié à l'ONU)

C. Amory-Mazaudier : secrétaire scientifique de l'école

N. Vilmer : Responsable ISWI France.

Il y a 27 participants sélectionnés pour les pays suivants :

Algérie, Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Cameroun, Maroc, Mauritanie, Niger, République du Congo (RC), République Démocratique du Congo (RDC), Sénégal,

L'Enseignement sera assuré en français.

RDC

Ecole SIG, GPS et nouvelles technologies

12 au 24 septembre 2011



Sponsors

Ministère de la Recherche de RDC



Microsoft

Research



L'école prévue en RDC se déroulera du 12 au 26 septembre 2011.

Cours et professeurs

Amory-Mazaudier C. LPP/polytechnique UPMC/CNRS	Variations transitoires du champ magnétique terrestre
Bergeot Nicolas Observatoire Royal de Belgique	GNSS Ionosphere
Brou Téléphore Université d'Artois	Système d'information Géographique et télédétection
Cottrell Les Université de Stanford	Internet
Dinga Bienvenue Université Marien Ngouabi (Congo)	GPS / Applications
Kahindo Bruno Université de Kinshasa (RDC)	GPS/ SCINDA
Ngomba Marcelline Université de Kinshasa (RDC)	Système d'information Géographique et télédétection
Pierrard Viviane Institut de Belgique d'aéronomie spatiale	Météorologie de l'Espace
Petitdidier Monique LATMOS/IPSL	Grilles de calcul et ressources calcul
Ouattara Frédéric Université de Koudougou	Ionosphère équatoriale GPS technique
Zhizhin Mikhail Académie des Sciences de Russie	Base de données

L'école est organisée par :

B. Kahindo : Responsable ISWI de RDC

C. Amory-Mazaudier : secrétaire scientifique
du GIRGEA

L'Enseignement sera assuré en français (80%)
et en anglais (20%).

Les professeurs sont des pays suivants :

Belgique, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, France,
République du Congo, République
démocratique du Congo, Russie, USA.

Les participants sont au nombre de 58 ils
viennent des pays suivants :

Gabon, République du Congo et République
Démocratique du Congo.

Cette école regroupe des participants de
différentes disciplines autour d'instruments
communs le GPS, le SIG (Système
d'Information géographique), les bases de
données, Internet et les grilles de calcul. Il y
aura des lectures générales pour tous et des
travaux pratiques en groupe pour les
différentes disciplines concernées.

NIGERIA

August 15-20, 2011

Ecole Litho- Météorologie de l'Espace



La première école ISWI/MAGDAS a été
organisée au Nigéria à l'Université de
Reedemer près de Lagos du 15 au 20 août 2011
par :

- le SERC, Université de Kyushu, Japon
- NASDRA, Abuja, Nigeria
- l'Université de Reedemer, Nigeria
- ARCSSTE-E, Ile Ife, Nigeria

*African Regional Centre for Space Science and
Technology Education - English*

Cette école a réuni 40 participants de toute
l'Afrique et notamment des participants des 8
pays que hébergent une station MAGDAS
(Afrique du Sud, Egypte, Ethiopie, Kenya,
Mozambique, Soudan, Tanzanie).

Les cours étaient assurés par 8 professeurs du Nigéria, de Côte d'Ivoire, du Japon et du Soudan :

Japon : Dr Yumoto, Dr Yoshikawa, Dr Abé, Dr Ikeda, Dr Maeda

Nigéria : Prof. Rabi

Côte d'Ivoire : Prof. Doumbia

Soudan : Prof. Magdi

Cette école a remporté un vif succès et permis de rassembler les chercheurs africains du réseau MAGDAS.



L'école ISWI en Slovaquie a été organisée par Ivan Dorotovic (UPJS) et Nat Gopalswamy (NASA) s'est déroulée à l'Institut d'Astronomie de Tatranka du 21 au 27 août 2011. Les institutions ayant participé à l'organisation sont :

*Le Centre d'excellence « Centre of Space Research : Space Weather influences » / Astronomical Institute of Slovak Academy of Sciences, (AI SAS), Tatranska Lomnica

*L'Institut de physique expérimentale, Kosice (IEP SAS)

*L'Institut de Physique UPJS de Kosice,

*Slovak Central Observatory (SCO) Hurbanovo

Vous trouverez toutes les informations sur le programme de cette école sur le site :

http://stara.suh.sk/id/iswi/summer_school/scientific_program

L'école a réuni 46 étudiants de 26 pays différents (Allemagne, Argentine, Arménie, Autriche, Brésil, Bulgarie, Croatie, république Tchèque, Equateur, Egypte, Espagne, Grèce, Chine, Inde, Irlande, Italie, Kenya, Corée, Mexique, Nigeria, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Turquie, Ukraine) et 25 professeurs de 11 pays différents (Allemagne, Angleterre, Autriche,

République Tchèque, Equateur, France, Irlande, Pologne, Portugal, Slovaquie, USA).

Cette école a été très réussie.

Côte d'Ivoire

C'est avec une grande tristesse que nous vous annonçons le décès de notre collègue Etienne Guisso le dimanche 28 août de maladie. Etienne était mathématicien et a travaillé sur les modèles de sources externes des courants telluriques avec Michel Menvielle dans le cadre du projet Année International de l'Electrojet Equatorial.

LOGO du GIRGEA

Le GIRGEA qui a été créé en janvier 1995 n'a toujours pas de logo. Un concours est ouvert. Envoyez votre projet de logo à :

Christine.amory@lpp.polytechnique.fr
fojals@yahoo.fr

Nous enverrons ensuite les différentes propositions aux membres du GIRGEA pour qu'ils choisissent.

Le gagnant recevra un ePC.

Articles récents GIRGEA 2010-2011

Journaux à comité de lecture

Amory -Mazaudier, C, Electric Current Systems in the Earth's Environment, Nigerian Journal of Space Research, Vol. 8 ISSN 0794-4489, pages 178-255, 2010 (ISWI School, Nigeria-2008)

Damé, L., A. Mahrous, C. Amory-Mazaudier, M. Petitdidier, A. Hady, Météorologie de l'Espace en Afrique (1) Année Franco-Egyptienne de la Science et de la Technologie 2010, REE 6/7 (juin juillet).

Le Huy M., K. Feigl, F. Masson, P. Lassudrie Duchesne, A Bourdillon, L Tran Thi, T. Pham Xuan, T. Ngyuen Chien, V. Ngyuen Ba, D. Truong Phuong, 2010, Crustal motion from the continuous GPS data in Vietnam and in the Southeast Asian region, Journal of Sciences of the Earth Vietnam

Academy of Science and Technology, 32(3), p. 249-260.

Le Truong, T., V. Doumouya, M Lehuy, Ha Duyen C., 2010, The equatorial electrojet model with CHAMP satellite data, Journal of Sciences of the Earth, Vietnam Academy of Science and Technology, 32 (1), p. 48.

Ouattara, F. And R. Fleury, Variability of the CODG TEC and IRI 2001 total electron content (TEC) during IHY campaign period (21 march to 16 April 2008) at Niamey under different geomagnetic activity conditions, Scientific Research and Essays, Vol 6 (17), pp 3609-3622, 26 August 2011.

Pham Thi Thu, H., C. Amory-Mazaudier, M. Le Huy, 2011, Sq field at Phu Thuy – Vietnam during solar cycle 23, Ann. Geophys. n° 29, pp 1-17.

Pham Thi Thu, H., C. Amory-Mazaudier, M. Le Huy, 2011, Time variations of the Ionosphere at the northern tropical crest of ionization at Phu Thuy-Vietnam, Ann. Geophys. ,29, pp 197-297.

Zaka, K.Z., A.T. Kobéa, V. Doumbia, A.D. Richmond, A. Maute, N.M. Mene, O.K. Obrou, J-P. Adohi, P. Assamoi, K. Boka, C. Amory-Mazaudier, 2010, Simulation of electric field and current during the June 11, 1993 disturbance dynamo event : comparison with the observation, Vol 115, A11307, doi:10.1629/2010JA015417.

Actes à colloque

Amory-Mazaudier, C., A. Koba, F. Ouattara, B. Dinga, V. Doumbia, A. Hady, E. Hounginou, B. Kahindo, S. Madougou, A. Mahrous, T. Ndekatou, J. Uwamahoro, N. Zaourar, O. Bock, Y. Cohen, L. Damé, R. Fleury, P. Lassudrie-Duchesne, M. Petitdidier, Météorologie de l'Espace en Afrique (II) Programme ISWI – International Space Weather Initiative, proceedings colloque URSI France 2010, https://ursi-france-institut-telecom.fr/pages_evenements/journees_scient/docs_jo