



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.

La dernière lettre, N°58, date du mois de Juin 2017

CÔTE D'IVOIRE

La Côte d'Ivoire a organisé la 3^{ème} édition de l'école de météorologie de l'espace ISWI-Maghreb-Afrique, du 16 au 28 octobre 2017, à Abidjan.



Cette école a réuni des participants de 11 pays différents : Algérie, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, France, Guinée Conakry, Maroc, RC, RDC, Sénégal, Tunisie.

Le rapport de cette école sera prochainement sur le site <http://www.iswi-secretariat.org>.

Une telle école a lieu tous les deux ans en Afrique la prochaine est prévue au Sénégal en 2019 et la suivante en 2021 en Tunisie.

RDC

Dr Jean Kigotsi a soutenu sa thèse le 1^{er} novembre 2017 à l'Université de Kinshasa UNIKIN, sur le thème : 'Analyse de l'activité d'éclair des systèmes orageux dans le bassin du Congo'



Photo du Dr Jean Kigotsi lors de la soutenance

Le jury était le suivant :

Professeur Mbungu Tsumbu : Président

Professeur Zana Ndontoni : Secrétaire

Professeur Kazadi Mukenga Bantu : Promoteur et Membre effectif

Professeur Serge Soula : Membre effectif

Professeur Christelle Barthe : Membre effectif

Membres suppléants

Professeur Kakule Kaniki

Professeur Jean Montanya

Dr Jean KIGOTSI a bénéficié d'une bourse en cotutelle entre l'Université de Kinshasa (RDC) et l'Université de Toulouse (France), financée par l'Ambassade de France à Kinshasa.

Il a effectué plusieurs séjours de recherche en France sous la direction de Serge SOULA.

TUNISIE

Dr Ahmed AMMAR a soutenu sa thèse ayant pour titre : *Étude des perturbations ionosphériques par le biais des ondes VLF* le 30 novembre 2017 à l'Université de Tunis El Manar.



Les membres du Jury étaient :

*Président: *Pr. Mohamed Slim Fayache*, Professeur à la Faculté des Sciences de Tunis.*

*Rapporteur: *Pr. Taoufik Aguil*, Professeur à l'École Nationale d'Ingénieurs de Tunis.*

*Rapporteur: *Pr. Nour E. Raouafi*, Professeur à Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory.*

*Examineur: *Pr. Walid Touayar*, Professeur à l'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie.*

*Directeur de thèse: *Pr. Hassen Ghalila*, Maître de conférences à la Faculté des Sciences de Tunis*

Voici le lien (dropbox) pour télécharger une copie de la thèse:

https://www.dropbox.com/s/r85t66db3t0t1nr/t/hese_AMMAR2017.pdf?dl=0

VIETNAM

Dans le cadre du projet de coopération Franco Vietnamien Ivoirien, notre groupe le GIRGEA a formé 6 étudiants et Christine AMORY-MAZAUDIER en tant que responsable du côté français du projet a reçu la médaille « Campaign » qui est remis, par l'Académie des Sciences du Vietnam, aux chercheurs

étrangers qui ont contribué au développement de la recherche au Vietnam.



Sur cette photo de gauche à droite

Dr LE TRUONG Thanh

Dr Le HUY Minh

Dr PHAM Xuan Thanh

Dr Christine Amory-Mazaudier

Dr NGYUEN Thang

Dr TRAN THI Lan

Dr LUU VIET Hung

Il manque sur la photo Dr PHAM THI THU Hong



Liste des publications de l'année 2017

Amory-Mazaudier, C., R. Fleury, S. Gadimova, A. Touzani (February 2017), *Space Weather*, from the Sun to the Earth, the key role of Global Navigation Satellite Systems , Part I. From the Sun to the Earth Space Weather and its effects, Coordinates a monthly magazine on positioning, navigation and beyond, <http://www.mycoordinates.org>, invited paper.



Amory-Mazaudier, C., R. Fleury, S. Gadimova, A. Touzani (March 2017), Space Weather from the sun to the Earth, the key role of Global Navigation Satellite Systems- Part II: training on daily global positioning system GPS, Coordinates a monthly magazine on positioning, navigation and beyond, <http://www.mycoordinates.org>, invited paper.

Amory-Mazaudier, C., O. Bolaji, V. Doumbia, On the historical origins of the CEJ, DP2 and Ddyn current systems and their roles in the predictions of ionospheric responses to geomagnetic storms at equatorial latitudes, *J. Geophys. Res.*, doi: 10.1002/2017JA024132

Ankit Jain, Pascal Pagani, Rolland Fleury, Michel M. Ney, Patrice Pajusco, Efficient Time Domain HF Geolocation Using Multiple Distributed Receivers, 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) 2017.

Doumbia, V., K. Boka, O. D. F. Grodji, C. Amory-Mazaudier, and M. Menvielle, Induction Effects of Geomagnetic Disturbances in the Geo-electric Field Variations at Low-latitude, *Ann. Geophys.*, 35, 1-13, 2017.

Doumbia, V., F Grodgi, On the Longitudinal Dependence of the Equatorial Electrojet Geophysical Monograph 220,, First Edition. Edited by Timothy Fuller-Rowell, Endawoke Yizengaw, Patricia H. Doherty, and Sunanda Basu. © 2017 American Geophysical Union. Published 2017 by John Wiley & Sons, Inc.

Grodgi, F., V. Doumbia, K. Boka, C. Amory-Mazaudier, M.Menvielle, Estimating some parameters of the equatorial ionosphere electrodynamics from ionosonde data in West Africa , *Advances in Space Research* 59, 311-325, 2017

Kaab, M., Z. Benkhaldoun, D. Fisher, B. Harding, A. Bounhir, J. J. Makela, A. Laghriyeb, K. Malki, A. Daassou, and M. Lazrek, (2017) , Climatology of thermospheric neutral winds over Oukaïmeden Observatory in Morocco, *Ann. Geophys.*, 35, 161–170, 2017, www.ann-geophys.net/35/161/2017/ doi:10.5194/angeo-35-161-2017

Kahindo B. Murumba , A. Kazadi Mukenga Bantu, R. Fleury, F. Tondozi Keto, A. Zana Ndontoni, M. Kakule Kaniki, C. Amory-Mazaudier, K. Groves, Contribution à l'étude de la scintillation ionosphérique équatoriale sur la crête sud de l'Afrique, *Journal des Sciences*, Vol. 17, N° 2, pp 27-47, Juin 2017, I.S.S.N 0851-4361

Kigotsi J. K., Soula S., Georgis J.-F., to appear in 2018, Comparison of lightning activity in the two most active areas of the Congo Basin, accepted in *_Nat. Hazards Earth Syst. Sci._*

Loua Rene Tato, Maoro Beavogui, Hassan Bencherif, Alpha Boubacar Barry, Zoumana Bamba and Christine Amory-Mazaudier, Climatology of Guinea : Study of climate variability in N'Zerekore, *Journal of Agricultural Science and Technology A 7* (2017) 215-233, doi: 10.17265/2161-6256/2017.04.001

Ouattara F., Zerbo J. L., Kaboré M. and Fleury R., Investigation on equinoctial asymmetry observed in, Niamey Station Center for Orbit Determination in, Europe Total Electron Content (CODG TEC) variation during ~ solar cycle 23, *International of Physics* , Vol. 12(22), pp. 308-321, 30 November, 2017 DOI: 10.5897/IJPS2017.4684, Article Number: C5EF15666744 ISSN 1992 – 1950

Tran Thi Lan, Le Huy Minh, C. Amory-Mazaudier, R. Fleury (2017) Climatology of ionospheric scintillation over the Vietnam low-latitude region for the period 2006-2014, *Advances in Space Res.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2017.05.005>.

Zaourar, N., C. Amory-Mazaudier, R. Fleury, (2017), Hemispheric asymmetries in the ionosphere response observed during the high-speed solar wind streams of the 24-28 August 2010, *Advances in Space Research*, doi.org/10.1016/j.asr.2017.01.048.