



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.

ALGERIE

Rachid BESSAOUDI et Naima ZAOURAR, de l'USTHB/Alger, sont en visite au Laboratoire de Physique des plasmas pour la période du 1 au 15 octobre. Ils travaillent avec Christine AMORY-MAZAUDIER sur l'étude des variations transitoires du champ magnétique associées aux éjections de masse coronale (CME) et aux vents solaires rapides issus des trous solaires coronaires. Ils étudient plus particulièrement les asymétries inter hémisphériques.

Soraya MAKHLOUF de l'USTHB/Alger sera au LATMOS au cours du mois de Novembre pour travailler avec Jean-Jacques BERTHELIER sur les mesures de champ électrique du satellite DEMETER.

BURKINA FASO

Dr Jean-Louis ZERBO, est arrivé aux USA le 18 Août 2014 pour 9 mois, financé par une bourse Fulbright. Il effectue un postdoc au MIT-Kavli Institute for Astrophysics and Space Research. Sujet de recherche : "*Study of shock conditions which lead to particle acceleration and how solar wind parameters impact weather*"

Editeur-rédacteur : C. Amory-Mazaudier,
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

L'école de « *Météorologie de l'Espace, GPS/GNSS, SIG, base de données et Internet* », se déroulera à Koudougou du 10 au 21 novembre 2014.

Elle est organisée par le GIRGEA. Le responsable local est Frédéric OUATTARA.

Cette école est sponsorisée par :

des universités du Burkina Faso



PNST/CNRS



GIRGEA



ICG



GUINEE



SCOSTEP/Varsiti



René Tato LOUA a été admis en master 2 de télédétection et risques naturels dans le cadre du projet PAFROID financé par l'Union Européenne.

La formation se déroulera à Madagascar (Septembre-Octobre) puis à la Réunion (Novembre-Décembre) et se terminera en Afrique du Sud (1 semaine). Cette formation sera suivie d'un stage 6 mois de stage dans une institution européenne.



FRANCE

Rolland FLEURY de l'Ecole Nationale des Télécommunications de Brest a organisé des formations GNSS qui ont été suivies par des étudiants d'Afrique.

9-13 juin

JOUAN Taoufiq du Maroc, EBIKA MBOKO Stoule et OBA PEA Okolandzaud de République du Congo.

21-25 juillet

ABED Youcef d'Algérie

MAROC

Ilyasse AZZOUZI, est en France pour une année afin de travailler sur sa thèse. Le thème de sa thèse est : *'Impacts des événements solaires sur l'ionisation de l'ionosphère des moyennes et basses latitudes dans le secteur Europe-Afrique'*

Il effectuera un séjour à L'Ecole Nationale des Télécommunications de Brest, du 16 octobre au 25 décembre, où il sera encadré par Rolland FLEURY. Il sera ensuite en stage au Laboratoire de Physique des Plasmas où il sera suivi par Christine AMORY-MAZAUDIER.

Dans le cadre de cette thèse, l'ENST Brest va installer un scintillateur dans le sud du Maroc.

Sur le site : <http://www.iswi-secretariat.org>, vous trouverez le rapport sur l'école de météorologie de l'Espace qui s'est déroulée à Marrakech du 5 au 10 mai 2014. La responsable locale de cette école était Aziza BOUNHIR.

Photo de groupe de l'école



RDC : République Démocratique du Congo

Le projet en RDC avance régulièrement :

Physique:

Deux masters 2 en physique ont été soutenus par Jean KIGOSTI en 2013 (*actuellement en stage de thèse avec Serge SOULA à l'Université de Toulouse, pour étudier l'électricité atmosphérique*) et Emmanuel KANDOLO en 2014 (*Solitons et dualité T des cordes bosoniques fermées compactifiées sur le tore*). Deux autres masters doivent être soutenus avant la fin du mois d'Octobre 2014 par Ralph MUKANDILA (*géodésie-GPS*) et Alphonse-Claude MUKALA (*variations du champ magnétique terrestre*).

Deux autres étudiants Bruno KAHINDO (*ionosphère-GPS*) et Joseph MAKUNTWALA (*soleil et particules de haute énergie*) devraient soutenir leur master 2 avant la fin de l'année.

Un autre étudiant de RDC Kenny KALE s'est rattaché au projet il poursuit un Master 2 en Astrophysique à l'Université de Strasbourg.

Une école Doctorale en physique a été créée en février 2014, le directeur est Albert KAZADI.

Informatique:

Il n'existe pas de structure pour les masters en informatique en RDC. Deux étudiants licenciés en informatique Patient NTUMBA et Vianney LOTOY sont à Besançon pour suivre une formation en Master 1 et 2.

Un master d'informatique devrait être créé en RDC, sous la direction de Saint-Jean DJUNGU.

VIETNAM

Lan TRAN THI va soutenir sa thèse en novembre 2014, à Hanoï, sur le thème : »

Etude du contenu électronique total (TEC), et caractéristiques des gradients ionosphériques et de leur influence sur la propagation des signaux satellitaires du Global Positioning System au Vietnam''.

Directeur de thèse : Dr. LE HUY Minh, Institut de Géophysique, Académie des Sciences et des Technologies du Vietnam.



Co Directeur de thèse: Patrick LASSUDRIE-DUCHESNE, Télécom Bretagne, France.

Cette école a été coordonnée localement par Marco MILLA.

**Ecole GNSS au RWANDA
30 juin -11 juillet 2014**

L'école organisée par l'ICTP, l'Université de Boston et l'Université de Kigali: « *African School on Space Science: related applications and awareness for sustainable development of the region* » s'est parfaitement déroulée. Vous pouvez trouver le rapport sur le site :

<http://www.iswi-secretariat.org>

Cette école a été coordonnée localement par Jean UWAMAHORO.

Photo de groupe



**Prochaine école Météorologie de l'Espace
MAGHREB 2**

Une école de Météorologie de l'Espace /GNSS est prévue à Rabat au cours du premier trimestre 2015, le flyer sera envoyé très prochainement.

**ECOLE SCOSTEP au PEROU
15-24 septembre 2014**

L'école des sciences de l'Espace, organisée par SCOSTEP, au Pérou a été un succès. Vous pourrez trouver les lectures sur le site suivant :
<https://www.dropbox.com/sh/fvgwne6bqs9cmfj/AAD5UHKpvwcdAGlBykp6Viara?dl=0>

Photo de groupe



ATELIERS DE TRAVAIL

Un prochain atelier de travail intitulé : « *United Nations / Japan Workshop on Space Weather "Science and Data Products from ISWI Instruments"* »

Se déroulera à Fukuoka au Japon du 2 au 6 mars 2015.

Vous pouvez remplir une application en ligne sur le site suivant :

<http://www.oosa.unvienna.org/oosa/en/SAP/act2015/japan/index.html>

Le dernier délai est le 30 novembre 2014.

ISSUES SPECIALES

Advances in Space Research
Advances in Equatorial, Low-and Mid-Latitude Mesosphere, Thermosphere and Ionosphere Studies

Soumettre avant le 31 janvier 2015

Journal of Geophysical Research
Long-term Changes and Trends in the Stratosphere, Mesosphere, Thermosphere, and Ionosphere (LTCTSMTI2)

Soumettre avant le 30 janvier 2015

