

LETTRE de L'ANNEE INTERNATIONALE DE L'ELECTROJET EQUATORIAL

OBJET DE LA LETTRE

Cette lettre a pour objet d'informer sur le déroulement des opérations concernant le projet Année Internationale de l'Electrojet Equatorial dans le secteur Europe/Afrique. Elle est éditée tous les deux mois.

RADAR DU CEA (KORHOGO)

Rectificatif : Les antennes du radar du CEA ont été montées au cours du mois de février. Ce radar devrait être opérationnel fin mars. Deux campagnes intensives de mesure sont prévues : 15 jours début avril et 3 semaines en juin. Entre ces deux périodes le radar fonctionnera en mode routine. Monsieur Jean Charlot assurera le suivi de l'expérience du CEA à KORHOGO durant les mois de février, mars et avril. Après cette période de mesure à KORHOGO le radar du CEA sera installé sur le site de LAMTO.

MESURES MAGNETO-TELLURIQUE

La chaîne de mesures magnéto-tellurique a bien fonctionné depuis son installation fin novembre. Les premiers résultats ont été analysés, ils seront présentés à la session 7.1 du IAGA consacrée aux premiers résultats de l'Année Internationale de l'Electrojet Equatorial.

THESE ET RAPPORT

Monsieur SAMBOU Ephrem (Université Cheikh Anta Diop, Dakar) présentera sa thèse de 3ème cycle à l'Université de Cheikh Anta Diop de DAKAR. Le Titre de ce travail est : Contribution à l'étude de l'ionosphère équatoriale : Variation du maximum d'ionisation de la région F2 en fonction des processus électrodynamiques agissant à grande échelle. Ce travail utilise les observations des ionosondes de DAKAR (SENEGAL), OUAGADOUGOU (BURKINA FASO) et de LANNION (FRANCE), ainsi que les résultats des magnétomètres de BANGUI (République CENTRE AFRIQUE) et de M'BOUR (SENEGAL). Les cas de perturbations magnétiques étudiés ont été sélectionnés dans la base de données du sondeur à diffusion incohérente de SAINT-SANTIN (FRANCE, 1966-1987) en fonction des processus électrodynamiques agissant à grande échelle (dynamo ionosphérique régulière, dynamo ionosphérique perturbée, convection magnétosphérique).

Deux séries de jours magnétiquement calmes, pour les années 1986 (minimum solaire) et 1990 (maximum solaire) ont confirmé la grande variabilité d'un jour à l'autre des foF2 dans la "gouttière équatoriale"

Monsieur JULLIEN Fabrice a présenté son mémoire de stage pour l'obtention du diplôme d'ingénieur de l'ENST (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications). Dans ce rapport F. JULLIEN décrit les efforts du premier aménagement de KORHOGO, les résultats très originaux des premiers ionogrammes, ces derniers révèlent une "structure fine" des

niveaux de F diffus inattendue. Il propose l'étude en commun des modes obliques appropriés pour une téléphonie de brousse Africaine.

RADAR DU LETTI (KORHOGO)

Le projet d'implantation définitive du radar du LETTI à KORHOGO est en cours de définition. Il sera soumis au ministère de la coopération, début avril, pour l'obtention d'un financement. Nous essayons de développer un centre international de recherche avec un volet application aux Télécommunications HF en associant des Universités, des organisations de Télécommunications et des Laboratoires de Recherche.

ENSEIGNEMENT

Monsieur Michel MENVIELLE, Professeur à l'Université Paris XI s'est rendu en Côte d'Ivoire du 7 au 13 février. Michel MENVIELLE est, conjointement avec Mr A. ACHY-SEKA, chargé de l'enseignement dans le projet CAMPUS/AIEE. Cette visite a permis d'évaluer le travail accompli par les étudiants depuis leur stage en FRANCE, au printemps dernier, et de fixer les grandes orientations de leur travail pour préparer les résultats qui seront présentés durant la prochaine Assemblée Scientifique de l'IAGA, à BUENOS AIRES (Août 1993).

FINANCEMENT

Nous avons obtenu une subvention du MRT (Ministère de la Recherche et de la Technologie) pour le compte de l'ORSTOM. Il manque toujours des financements pour :

- 1) le secrétariat scientifique,
- 2) l'informatique à ABIDJAN,
- 3) le fonctionnement.

INTERFEROMETRE/UCL (University College of London)

L'interféromètre de U.C.L est arrivé sur le site de KORHOGO, mais il n'a pas pu être rendu opérationnel, à cause d'une panne d'ordinateur et de l'absence du circuit de réfrigération. Ceci nécessitera une mission particulière en mars ou avril.

BASE DE DONNEES

40 chercheurs ont répondu au questionnaire sur les bases de données. Le guide pour la constitution des catalogues (1 catalogue par secteur de longitude) a été envoyé à tous. Rappelons que les premiers catalogues correspondant aux données obtenues au cours de la fin de l'année 1992 et le premier trimestre 1993 devra être édité en avril (voir lettre N°4, pour l'organisation du projet base de données).