

## 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.

### DEPLOIEMENT DE L'INSTRUMENTATION

#### Réseau de stations magnétotelluriques

Actuellement nous installons le réseau de 10 stations magnétotelluriques. Il devrait être opérationnel en novembre. Les stations seront surveillées depuis DAKAR (Sénégal) basée par balise Argos. L'équipe terrain sera à Bamako (Mali). L'implantation définitive des stations du Nord parmi l'ancien réseau ORSTOM n'est pas encore définie.

#### site de Korhogo

- Actuellement nous réaménageons les locaux du site de Korhogo. L'ionosonde est en cours d'installation.
- Les financements pour l'opération "interféromètre à Korhogo" ont été fournis par le CNET/Lannion B grâce à Monsieur Papet- Lépine. L'interféromètre d'Univesity College (Londres) sera envoyé en Côte d'Ivoire début Novembre.
- Le radar du CEA effectuera une campagne de mesures de deux mois à Korhogo en janvier et février 1993. Une deuxième campagne de mesures est prévue à Lamtô quelques mois après.
- Le financement pour le radar du LETTI qui devrait être installé à Korhogo est toujours en cours de discussion. Nous aurons la réponse à la fin de l'année 1992. Si les financements sont acquis, un centre pour le développement des Télécommunications HF en Afrique sera installé à Korhogo.

#### Station de Tamanrasset (ALGERIE)

- Jean Henry (CNET) doit aller en mission à Tamanrasset avant la fin de l'année pour l'amélioration du fonctionnement de l'ionosonde ; un financement de 66 KF est nécessaire.

- Un magnétomètre automatique de l'IPGP, faisant partie du réseau INTERMAGNET, a été installé à Tamanrasset à la fin du mois de juillet.

#### Réseau internationaux

Les deux ionosondes de Ouagadougou (Burkina Faso) et Dakar (Sénégal) sont opérationnelles ainsi que les deux stations magnétiques de M'Bour (Sénégal) et Bangui (République Centrafricaine).

#### Université d'Ilorin

Des financements pour la réparation de l'ionosonde sont toujours manquants.

#### FINANCEMENTS

Les discussions ont repris auprès de plusieurs organismes pour des financements complémentaires destiné à :

- l'installation d'un radar
- l'informatique
- le secrétariat scientifique
- la réparation de matériel et le fonctionnement

Des organismes ont été contactés :

- Ministère de la coopération
- INSU : Institut National des Sciences de l'Univers (CNRS)
- MRDI : Missions des Relations Internationales (CNRS) pour le développement

#### ORGANISATION DU TRAVAIL

- \* O. Fambitakoye s'est installé à Abidjan (Côte d'Ivoire) pour coordonner les opérations terrain :

adresse : Représentation ORSTOM  
15 BP 917  
Abidjan 15  
Côte d'Ivoire

Téléphone : 19 u 225 24 37 79  
Fax : 19 u 225 24 65 04

## LETTRÉ de L'ANNÉE INTERNATIONALE DE L'ELECTROJET EQUATORIAL

\* Fabrice Jullien (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications) s'est rendu, pour 3 mois, en Côte d'Ivoire pour suivre l'installation du site de Korhogo avec Arsène Kobéa Toka et Emile Kone (Université d'Abidjan).

\* Jacques Vassal (ORSTOM / Dakar) suit la mise en place de la chaîne de stations magnéto-telluriques. Il sera assisté, pour l'installation de 4 stations en Côte d'Ivoire, par K. Boka et V. Doumouya de l'Université d'Abidjan.

Le CNET prête un ordinateur PC AT, fournit les pièces complémentaires, achète les matériels de contrôle, assure les droits de douane éventuels et les travaux d'aménagement du local.

L'AIEE groupe les matériels à TOUSSUS et suit le transport de Paris-TOUSSUS à ABIDJAN (hors droit de douane, le coût approximatif est de 50 kF + 5 kF pour le fonctionnement).

### BASE DE DONNEES

Il a été décidé de constituer une Base de données pour le secteur Afrique.

Elle comprendra les données de routine obtenues tout au long de l'année internationale, et les données obtenues durant les phases d'observations intensives (P.O.I).

La Base de données sera constituée au fur et à mesure de l'année internationale.

Les standards pour les données seront discutés durant l'atelier de travail qui se déroulera au Brésil en octobre.

### VISITE : A PARIS

Durant le mois de septembre nous avons eu la visite au CRPE de St. Maur, du Dr. SASTRI (Inde) et des Drs. DA COSTA et BARETTO (Brésil).

### INTERFEROMETRE FABRY-PERROT (UCL),

#### Implication des trois partenaires.

La version AIEE de l'Interféromètre (coût 1 300 000 F) est le système à 9 visées : 8 azimuts à 45° d'élévation et 1 zénithale. Il a été préparé en août à Londres par D. REES et F. JULIEN. Ce dernier a édité une notice technique.

UCL fournit l'Interféromètre, son matériel électronique et son logiciel ; UCL a assuré la formation de Fabrice JULLIEN ; dépouillera les données, entretiendra régulièrement l'appareil et prend en charge le transport de Londres à Paris. (Coût total : 1,5 MF)...