

N° 43 - DECEMBRE 1991

USKA - SECTION GENEVE



USKA-GENEVE / CP 112 / 1213 PETIT-LANCY 2
COTISATION ANNUELLE : FR. 50.- (CCP 12-7588-1)

COMITE 1991

Président	HB9AOF	Yves Margot	757.47.37
Vice-Président	HB9VAA	Joseph Castrovinci	793.64.03
Caissier	HE9DMN	Eric Pampaloni	735.31.87
Responsable journal	HB9AFP	Michel Rey	756.26.08
Responsable trafic	HB9ARF	Philippe Monnard	021.808.78.61
Responsable technique	HB9MDT	Pierre Binggeli	798.90.09
Responsable locaux	HB9SJV	Benoît Villars	60.12.12

Relais et balises:

R5	HB9G VHF	Poêle Chaud	JN36BK	Sortie 145.725-Entrée 145.125
R88	HB9G UHF	Pt.-Lancy	JN36BE	Sortie 439.100-Entrée 431.500
Balise	HB9G UHF	Poêle Chaud	JN36BK	Sortie 432.880

QSO DE SECTION: Chaque samedi 11h. locales sur R88

CALENDRIER

Dimanche 12 janvier: **APERU DU NOUVEL - AN DES 10H**

Jeudi 6 février: **ASSEMBLEE GENERALE A 20H**

A tous, meilleurs voeux pour la nouvelle année

UNE BONNE NOUVELLE

HB9BOI, Michel Berger, a été nommé responsable du trafic OC au sein du comité central de l'USKA dès 1992. En plus du poste de TM, Michel sera notre porte-parole en étant le seul romand au comité (il n'y en avait plus depuis la disparition de Bernard HB9RO!).

Michel a déjà démarré en réunissant les présidents romands pour connaître leurs préoccupations concernant les contests OC, mais surtout celles concernant les affaires de l'USKA central.

Le message de Michel fut clair et précis: " gardez pour vous vos [ILS Z'ONT QU'A...], mais si vous avez de bonnes idées, préparez un dossier bien ficelé et confiez-le moi!"

Les romands t'ont poussé en avant, ils te soutiendront. Merci Michel!

Yves, HB9AOF

LE MOT DU PRESIDENT

Il y a trois ans déjà, j'acceptais la présidence de notre club en souhaitant y trouver plus d'ouverture, de convivialité et de changement.

En observant l'animation de nos locaux lors des stamms du jeudi soir, toujours aussi fréquentés, le succès de la récente gonio organisée par les ARG, nos invités du jour, une salle comble lors du dernier gastro, le succès du nouveau cours technique, ainsi que tous les nouveaux qui rejoignent notre club, je suis certain que nous sommes sur la bonne voie.

Pour continuer, il faut encore de nouvelles idées, de nouvelles énergies, il faut que chacun apporte à son tour sa contribution. C'est dans cette optique de changement, ou plutôt de renouvellement, que je laisse ma place au prochain pour présider notre club tout en l'assurant qu'il pourra compter sur ma collaboration, et qu'à son tour il pourra passer le flambeau au suivant dès qu'il le souhaitera.

Ces trois années furent pour moi une expérience enrichissante et je tiens à remercier tous ceux qui m'ont aidé et qui oeuvrent pour notre club, qu'ils soient membres du comité, responsables de cours, ou modestes que j'oublie de nommer.

Joyeuses fêtes de Noël et bonne année 1992!

Yves HB9AOF

PS: la station HB9G est maintenant QRV sur 12 (douze) bandes, du 160m au 23 cm, sans oublier le packet-radio, alors venez opérer la station de votre club et profitez-en !

ASSEMBLEE GENERALE

Vous êtes convoqués en ASSEMBLEE GENERALE le
JEUDI 6 FEVRIER à 20 heures précises.

Ordre du jour:

- 1.- Lecture du PV de la dernière assemblée générale.
- 2.- Admission de nouveaux membres et radiations.
- 3.- Rapports:
 - du président
 - du TM
 - du trésorier et des contrôleurs aux comptes
 - du responsable relais
 - du responsable du diplôme
- 4.- Votes sur ces rapports et décharges.
- 5.- Elections:
 - d'un nouveau président
 - du comité
 - du sous-comité relais
 - des contrôleurs aux comptes
- 6.- Fixation de la cotisation 92.
Proposition d'une cotisation réduite pour étudiants.
- 7.- Coupes HB9G et HB9RX.
- 8.- Election de 2 représentants à l'assemblée des délégués de l'USKA et prises de position.
- 9.- Propositions individuelles:
 - à faire par écrit au président (CP 112, 1213 Petit-Lancy)
au minimum 2 semaines avant l'assemblée.
- 10.- Divers

USKA

Section de Genève

Pour compléter le comité de notre club
de radio-amateurs, nous cherchons

Un(e) président(e)
Un(e) Traffic Manager

Vous avez entre 17 et 77 ans et vous êtes
prêts à consacrer quelques soirées l'année
prochaine pour votre club, alors vous êtes
l'OM ou l'YL que nous cherchons...

Aucune spécialité n'est requise, une licence
HF étant cependant souhaitée pour le
TM.

Entrée en fonction : **6 février 1992**

Durée minimum : **1 an**

Le plaisir de vous rendre utile sera votre
seul salaire.

Faire offre sans CV ni photo à BP 112,
ou au président sortant (Tél 7574737).

La Grande Eclipe à Hawaii

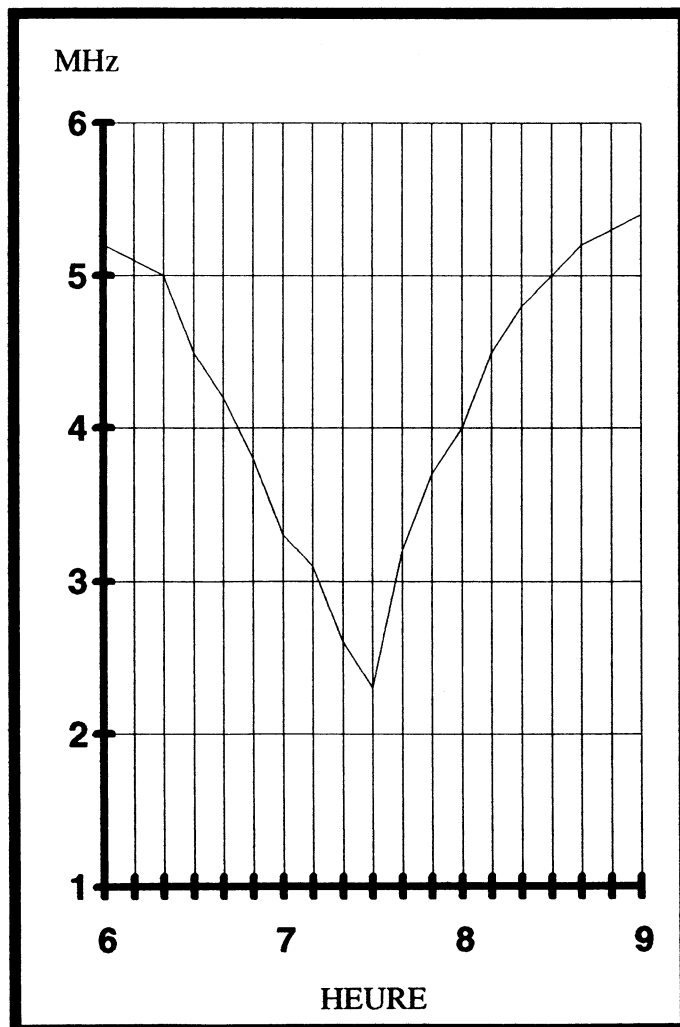
Maui, Hawaii. A l'aube du 11 juillet 1991, le grand show de la nature commence.

Doucement le disque de la lune grignote la face du soleil. Au dehors les gens qui regardent attentivement l'éclipe, ne se doutent pas que les techniciens de l'Observatoire Ionosphérique de Maui sous la direction de Steeve Barnes KH6SB sondent l'ionosphère au moyen d'impulsions radio. Le but de cette expérience est de déterminer les effets de l'éclipe sur les radiocommunications à ondes courtes.

Nous allons utiliser un procédé bien connu qui a déjà été expérimenté durant de nombreuses années. Il s'agit d'envoyer des signaux radio dans l'ionosphère et de mesurer l'intensité de ceux qui y seront réfléchis verticalement vers nous. Un émetteur à impulsions de 10 Kw. HF est utilisé, la fréquence de sortie est balayée à travers la partie du spectre qui nous concerne soit de 2 MHz à 12 Mhz.

Les antennes utilisées sont du type à large bande avec le lobe de rayonnement principal, dirigé directement au-dessus de nous. Les impulsions réfléchies par la ionosphère sont captées par un récepteur qui suit automatiquement la fréquence de l'émetteur. Une des sorties du RX attaque un traceur de courbe qui est piloté par l'émetteur à balayage.

Les observateurs peuvent également suivre le signal réfléchi sur un oscilloscope. Les amateurs familiers avec les radars à balayage du début de la seconde guerre mondiale se sentiront complètement à l'aise avec ce genres d'expérience.



Au début de l'éclipe les impulsions reçues montrent que la couche F1 réfléchit verticalement des signaux jusqu'à une fréquence de 5 Mhz environ. Une formule empirique montre que la fréquence maximum utilisable (MUF) est environ trois fois plus élevée que la fréquence des signaux réfléchis verticalement. Cela veut dire que la bande 20 mètres doit probablement être ouverte en ce moment à Maui.

Avec la progression de l'éclipe, la nuit semble tomber sur Hawaii, le ciel s'assombrit, Steeve se penche sur le traceur de courbes et voit la fréquence maximum de réflexion tomber rapidement. Quand l'éclipe est totale à 07:31 locale et que le soleil est à 99% obscurci à Maui, à ce moment précis la fréquence de réflexion maximum est tombée à 2,3 MHz.

Comme l'éclipe se termine et que l'ombre de la lune traverse le grand Pacifique en direction du Mexique, la fréquence augmente aussi rapidement quelle a diminué pour atteindre son niveau normal.

Quelques heures plus tard, au Mexique le fils de Steeve XE1/KG6TA a fait la même expérience et les résultats sont similaires.

Tiré du CQ Magazine d'octobre 1991 et traduit par HB9AMO

