



HB9G

No. 35

Dec. 89

Le journal de la section de GENEVE de l'USKA

USKA-GENEVE / C.P. 112 / 1213 PETIT-LANCY 2
COTISATION ANNUELLE : Fr.: 50.- (CCP 12-7588-1)
LOCAL : ECOLE CERESOLE / 31, CH. DE LA VENDEE / PETIT-LANCY

PRESIDENT	:	HB9AOF - Yves MARGOT	757.47.37
VICE-PRESIDENT	:	HB9BCX - Henri CLEMENT	61.64.48
CAISSIER	:	HE9DMN - Eric PAMPALONI	735.31.87
SECRETAIRE	:	HB9VAE - Evelyne BENEY	755.62.78
TRAFIC-MANAGER	:	HB9SJV - Benoît VILLARS	60.12.12
RESP. TECHNIQUE	:	HB9RSM - Marc SCHULTE-ELTE	755.62.78
RESP. LOCAUX	:	HB9VAA - Joseph CASTROVINCI	793.64.03

CALENDRIER

Tous les jeudis soir : stamm dès 20 heures au local

14.01.90 : APERO AU LOCAL DU CLUB

08.02.90 : ASSEMBLEE GENERALE

24.02.90 : assemblée des délégués suisses

QSO DE SECTION : chaque samedi, 11 h. locales sur R88

QSO ROMAND : le deuxième dimanche de chaque mois,
10 h.30 locales sur 3.777 MHz

EDITORIAL

Décembre,... une à une, les feuilles du calendrier en ont rejoint d'autres dans la corbeille à papier. Il n'en reste plus qu'une, accusatrice, qui vous murmure : «Dis,... t'avais pas clamé au début de la page Une, le 1er janvier, de tonitruants cette année, c'est décidé, je...!»

Eh oui, les bonnes résolutions sont parties avec les mois, arrachées au fil des jours - mais le temps passe si vite ! A la poubelle, et on n'y pense plus... jusqu'à ce que réapparaisse, dans un cycle immuable, ce maudit douzième mois qui ne sait que conjuguer le verbe faire à l'impératif - Mauvaise conscience ?

Non, je me me laisserai pas entraîner par ce courant qui nous lie au passé avec de sempiternelles retrospectives et qui nous assène des bilans au coin de la figure; laissons ça aux moralisateurs, journaux et autres médias.

Bien sûr, je pourrais vous dire «vous êtes formidables ! merci d'être là !» - Alors, contents ?

Je pourrais également rabâcher des «dîtes ! faites ! mais bougez donc!» - Comment, vous ne souriez plus ?

Non, décidément non ! la sacro-sainte morale qui s'arroge tous les droits ces jours ne m'aura pas. Aussi vous pouvez finir la lecture de ces quelques lignes, car j'ai encore ceci à vous dire : la radio c'est super ! Levons donc nos verres (tiens, ça aussi c'est de saison!), et buvons... au HAM-SPIRIT!

Ce n'est peut-être pas aussi simple que ça en a l'air de prime abord, alors pour que vive et progresse le radio-amateurisme, inscrivez-le en grandes et belles lettres... sur les douze pages du prochain calendrier !

Ah, j'allais presque oublier,... mes Voeux les Meilleurs à tous !

HB9VAE / Evelyne

17 DECEMBRE, ON S'EN SOUVIENDRA ...!

Minuit, la température atteint 20°, le vent redouble de violence,... une nuit blanche en perspective.

8 heures, mon antenne a résisté. Par contre, le faite du toit a été arraché sur plusieurs mètres.

11 heures, Pierre, HB9AMO, signale la chute de ses deux beams.

13 heures, toute la famille est là pour un gastro de Noël; on passe à table. A ce moment, le 600 ohms tant redouté... HB9FF me signale la chute des antennes de HB9G; aller-retours entre la table et le téléphone.

Un grand merci à Benoît, Robert,

Pierre, Guy et Eric qui sont rapidement intervenus pour tout démonter!

Bilan : le mât cassé à mi-hauteur, la beam et l'antenne UHF en petits morceaux, mais par chance, aucun dégât au bâtiment.

HE9DMN signale également la chute de ses antennes, et il doit y en avoir d'autres dans le canton !

La tempête du 17 décembre, un cadeau de Noël dont on se serait bien passé !

HB9AOF / Yves

COURS

Les cours techniques et CW se termineront fin février.

Une nouvelle session sera organisée suivant le nombre d'inscriptions pour débiter vraisemblablement au début de l'automne 1990.

Les personnes intéressées peuvent prendre contact avec les responsables, respectivement Henri, HB9BCX pour le morse et Marc, HB9RSM pour les cours techniques, ou avec un membre du comité.

COTISATIONS

Les personnes suivantes ne se sont toujours pas acquittées de leur cotisation 1989:

- Maurice BEFFA, HB9LY
- José DA SILVA
- Maurice DESCOUX, HE9VBD
- Gaston MARTIN
- Roland MAURER
- Luis NAVARRO, HE9VGX
- Gilles PAUTEX
- Philippe PERROTTET
- Bernard VIENS

Au terme de la dernière Assemblée, il a été décidé que les membres n'ayant pas payé leur cotisation durant l'année civile seraient radiés. Au vu de la date de parution de ce bulletin, le délai est exceptionnellement prolongé de quelques jours ! (pour mémoire, CCP 12-7588-1 et fr.:50.-).

Nos excuses à ceux qui auraient effectué leur versement entre temps !

Le Comité vous adresse ses Meilleurs Voeux et sera heureux de vous revoir lors de notre traditionnel porto, le 14 janvier 1990 dès 10 heures 30, au local du Club.

TRANSCIVER POUR VOITURE

Accablés par la crainte ou victimes du vol de leur transceiver mobile préféré, les OM's utilisent tous les moyens pour les protéger : alarmes, racks dits anti-vols, vidés-poches blindés, etc...

En fait, toutes ces astuces ne sont là que pour rassurer le propriétaire, car devant un voleur bien déterminé, le cher bi-bande n'a aucune chance ...

Depuis quelques années déjà, une idée refait régulièrement surface parmi les OM's de la région : construire un transceiver pour la voiture, en se basant sur le principe que quelque chose ayant l'air d'être bricolé est dédaigné.

A mon avis, l'idée mérite d'être étudiée. Il faut avant tout déterminer le cahier des charges d'une telle réalisation, puis la faisabilité pour l'amateur moyen.

Dans la voiture, nous avons besoin au minimum de :

- couverture de fréquence 144 à 146 MHz ou 430 à 440 MHz
- modulation FM
- canaux simplex (appel mobile, packet, etc)
- puissance 1 à 10 Watts
- sensibilité : comme RX du commerce
- volume, squelch et sélecteur de canaux
- propreté selon spécifications PTT
- prix : le moins cher possible ! (moins de fr.: 300.-)

A mon avis, le tour de la question est fait; pour d'autres, il faudrait encore ci, ça et puis ça... et des petites leds qui clignotent...

On peut dès lors aborder le problème de la conception, qui se décompose en trois parties distinctes:

1. synthèse de la fréquence
2. modulation et démodulation BF

3. étage de puissance HF et de commutation

Pour rendre un tel projet réalisable, il faut le plus possible contourner les difficultés, - facile à dire ? Mais qu'en pensent les fabricants de composant qui tentent par tous les moyens de nous rendre sans cesse la vie plus facile ? Il semble qu'il soit possible de nos jours de réaliser un tel projet avec un minimum de difficultés en recourant à certains circuits spécialisés pour résoudre les problèmes majeurs. Mais venons-en au fait !

Quelques idées...

1. Synthèse de la fréquence

PLL : Motorola et Plessey proposent un jeu extraordinaire de PLL presque universels très performants, dont la simplicité de mise en oeuvre est redoutable (la programmation des canaux peut se faire par roue codeuse, EPROM ou encore micro-processeur pour les pros en assembleur)

VCO : qui dit PLL dit VCO. Les revues amateurs regorgent de designs éprouvés et fiables dont la reproductibilité ne laisse pas à désirer (transistor + varicap + coax semi-rigide). J'en ai monté quelques uns, tous ont fonctionné du premier coup et n'attendent plus que l'asservissement.

2. Modulation, démodulation + BF

Les signaux de l'antenne sont mélangés dans un mixer passif (type IE500 par exemple) et convertis sur 10,7 MHz ou 21,4 MHz, ou encore un mixer actif (SO42P), pour la version VHF.

La suite peut être confiée à des circuits spécialisés dans la démodulation ainsi que le traitement de la BF (TBA800, SL624, SO41P, etc)

Les databooks de la plupart des constructeurs regorgent d'applications qu'il suffit d'assembler (certains revendeurs proposent même des kits RX/TX sur une des MF's choisie «clés en mains», avec le HP en prime !).

3. Etage de puissance

Le PA proprement dit peut être monté avec un ampli hybride moderne (Motorola, Mitsubishi), auquel il suffit de livrer quelques milliwatts pour en tirer 10 à 25 watts (selon budget), et ça marche du premier coup, même sur 432 !

La commutation peut être confiée à un relai SDS qui coûte environ 10 francs et qui est employé dans la plupart des amplis VHF/UHF du commerce.

Il reste un gros souci : le filtrage.

En choisissant bien les MF's, on dispose d'un nombre impressionnant de filtres tout faits (Neosid, Amidon). Des maisons fort connues en Allemagne se font un plaisir de fournir des filtres déjà ajustés pour nos bandes à des prix très convenables, ainsi que des systèmes de filtrage «prêts à porter» pour les MF's standard.

En ce qui me concerne, l'idée a déjà passé au stade de la réalisation pour la synthèse de la fréquence.

L'article a pour but de susciter l'intérêt en montrant quelques idées, et de faire une réalisation commune pour accélérer la mise en oeuvre, ... un travail fait en groupe avance beaucoup plus vite, même si c'est au rythme du plus lent!

J'attends donc des nouvelles de ceux qui seraient intéressés pour mener à bien ce projet !

HB9RSM / Marc