

- HB 9 G -

JUIN 1983

IMPRESSION : Maxime MOREL - HE 9 HHS

NUMERO 11

JOURNAL DE LA SECTION DE GENEVE DE L'USKA - P.O.BOX 917 - 1211 - GENEVE 3

Comité :

Président : Claude Repond, HB9ARH, 12, chemin Auguste-Vilbert, 1218 - Gd-Saconnex
Vice-Président : Claude Duret, HB9RX, 46, avenue du Gros-Chêne, 1213 - Onex
Secrétaire : Pipo Repond, HE9DCE, 12, chemin Auguste-Vilbert, 1218 - Gd-Saconnex
Caissier : Roland Boutellier, HB9CGO, 27, chemin des Pinsons, 1225 - Chêne-Bourg
TM : Robert Chalmas, HB9BZA, 20, boulevard des Promenades, 1227 - Carouge
Resp.cours : Henri Schaerer, HB9PAS, chemin du Bois-de-By, 1249 - Soral
Resp.EME : Edmond Zaugg, HB9RM, 5, ch. Fief-de-Chapitre, 1213 - Petit-Lancy
Resp.relais : Pierre Wymann, HB9AHK, 22, avenue François-Besson, 1217 - Meyrin

Stamm : Chaque jeudi à 20h.30 au Centre Marignac, 28, avenue Eugène-Lance et /
ou à la Brasserie Europraille, 64, avenue Eugène-Lance, 1212 - Grand-Lancy.

Cotisation annuelle : Fr. 30.--.

CCP : 12 - 7588.

PAIEMENT DE LA COTISATION

Vous trouverez, en annexe, le bulletin de versement pour le paiement des cotisations 1983. Merci d'avance de son règlement.

Certains membres sont en retard d'une ou deux années de cotisations ! Afin d'éviter des frais supplémentaires d'expédition, ces membres voudront bien verser, avec la cotisation 1983, le montant de la ou des cotisations en retard. Le bulletin de versement portera mention des années de retard.

D'autres membres ont payé à l'avance leur cotisation 1983 ! Ceux-ci ne recevront pas de bulletin de versement.

Merci par avance à tous.

LE BILLET DU PRESIDENT

Je disais dans HB 9 G, voici quelque temps, que les rédacteurs semblaient être une denrée rare ! Les lecteurs le seraient-ils aussi ? En effet, on ne peut pas dire que nous croulons sous les critiques (ou les louanges !), peu ou pas de réactions concernant les articles publiés dans le Journal. Si, d'une part, il est difficile de trouver des auteurs et que, d'autre part, les lecteurs potentiels sont indifférents, alors nous devrions en tirer des conclusions plutôt négatives !

La seule information qui nous soit parvenue à propos de la teneur de notre revue, provient de la Section de Bâle qui, nous écrivant pour nous signaler un changement d'adresse, nous disaient qu'ils étaient impatients de connaître la suite de l'aventure EME ! C'est tout de même curieux que sur plus de 130 membres que compte notre Section, par un seul ne nous fasse connaître son avis. J'espère que les choses vont changer, sinon c'est à désespérer de faire quelque chose !

../..

Je sais que la vie est contraignante, qu'il y a le travail, la famille, les loisirs ... sic, etc. mais trois lignes sur une carte, un coup de téléphone, ne grèveraient pas le budget temps d'une façon insupportable.

Je sais aussi que les gens ne font que peu usage de leur droit de vote, les membres de la Section ne font que peu ou pas usage de leur droit (et possibilité) d'expression. Alors je pose la question : de quel droit les gens font-ils le plus usage ??

Bon, ce Journal étant le dernier avant l'été, si l'on peut parler d'été, je souhaite à tout le monde de bonnes vacances, consacrées ou pas à la radio !

Claude Repond - HB 9 ARH

A PROPOS DE L'ASSEMBLEE GENERALE DU 21 AVRIL

REGRETTABLE MENTALITE

Il me faut revenir sur la fausse note sur laquelle s'est achevée cette assemblée qui avait été tenue dans un excellent esprit jusqu'à ce que soit abordé le dernier point de l'ordre du jour, les divers, où devait être présentée la première étape du renouvellement de la station ondes courtes.

En effet, après deux ans consacrés, au niveau du budget, avant tout à la création d'une station EME 432 MHz, projet couronné de succès comme chacun le sait, il était convenu de longue date au sein du Comité de consacrer par la suite une période équivalente à la station ondes courtes, l'idée de base étant de maintenir une juste répartition des efforts entre les différents secteurs d'activité de la Section. Un second motif est que la vétusté de l'équipement actuel rend le trafic fort peu agréable, bien que de brillantes performances aient malgré tout été réalisées au niveau du trafic DX ; pour les contests, par contre, ce matériel est pratiquement inutilisable vu son mauvais état, nous obligeant chaque fois à emprunter l'équipement d'un ou plusieurs généreux OM's ; il faut donc que chacun sache que tous les bons résultats acquis depuis 4 ans, au H-26 ou au NFD notamment, l'ont été avec du matériel n'appartenant pas à la Section, ce qui est quand-même un comble ! De tout cela découle logiquement la nécessité d'un renouvellement afin que notre équipement soit à la hauteur de nos résultats et de nos ambitions.

L'appareil étant dans le plus mauvais état s'est avéré être l'ampli (Yaesu FL-2277B, acquis en 1978) dont le commutateur de bandes est gravement endommagé (plusieurs contacts fondus) et la self de choc de la haute tension partiellement carbonisée, pour la deuxième fois, d'où ma décision de proposer comme première étape le remplacement de l'ampli. A cette occasion, il apparaît également souhaitable que le nouvel amplificateur couvre également le 160 mètres, ce qui n'est pas le cas de l'actuel, et puisse délivrer la puissance maximum légale afin d'améliorer l'efficacité dans les pile-ups assiégeant les expéditions DX. Reste donc à choisir le modèle : les amplis HF de 2 KW input livrables sur le marché suisse sont à ma connaissance au nombre de 3 :

- 1) Drake L7 ;
- 2) Henry Radio : 2K Classic ;
- 3) Kenwood TL922.

../..

Le premier mentionné couvre également les nouvelles bandes de 10, 18 et 24 MHz, mais a l'inconvénient d'un prix élevé : environ Fr. 2.900 tout compris. Le deuxième ne couvre pas le 160 mètres (et sans ampli, pas d'espoir de DXCC 160 m. !) mais est d'un prix plus abordable : Fr. 2400.--. Enfin, le TL922 couvre le 160 m. mais pas les nouvelles bandes et est d'un prix nettement plus avantageux : moins de Fr. 2.000.-- tout compris. L'utilité d'un ampli sur les nouvelles bandes presque désertes n'étant pas évidente, ce dernier appareil répond donc particulièrement bien à nos besoins, ce qui m'a amené à en proposer l'acquisition.

Venons-en donc à notre assemblée. Après un exposé du style de ce qui précède, le Comité demande alors s'il y a des remarques ou objections. Une première question a trait au dimensionnement du transformateur, point faible de nombre d'amplis ; il y est répondu que les transfos de la plupart des amplis sont de dimension comparable, sauf vraisemblablement sur le modèle de Henry Radio qui n'entre malheureusement à peu près plus en ligne de compte vu qu'il ne couvre pas le 160 mètres. Après cette question pertinente, viennent d'autres remarques beaucoup plus douteuses. Un OM met en cause le principe même de l'acquisition d'un nouvel ampli, sous le prétexte risible que la mode est au QRP !!! De plus, si un tel appareil devait vraiment être acheté, le fait de passer de 500 à 1000 watts de sortie n'amènerait strictement rien, à part peut-être une épaisseur d'aiguille de plus au S-mètre du correspondant. Venant de la part d'un OM ne s'étant de toute évidence jamais trouvé dans une situation où chaque dB compte (et donc 3 dB encore plus), je pense notamment aux pile-ups de plusieurs milliers de stations sur un DX rare, voilà une remarque fort peu avisée. Mieux : le matériel d'une station de club doit être aussi simple que possible, pour pouvoir être utilisé par tous, idée qui, bien qu'étant tout à fait défendable en général, n'en est pas moins déplacée dans le cadre d'une discussion ayant trait à l'acquisition d'un ampli, car à ma connaissance tout ampli à tubes comporte à très peu de chose près les mêmes réglages et commutateurs, et ceci indépendamment du niveau de puissance ! J'ajouterai que cet OM n'ayant, en 15 ans de licence, jamais effectué un seul QSO depuis HB 9 G, est par voie de conséquence fort mal placé pour évaluer la difficulté d'emploi d'un matériel qu'il n'a jamais daigné toucher ! Tous ces arguments de mauvaise foi ayant été mis en défaut, la conversation est alors déviée sur d'autres sujets, tels l'ambiance au NFD !

Le calme ayant été ramené, vient alors une autre remarque, presque le coup de grâce : le montant de cet achat représente la moitié des cotisations perçues en un an ; interprété en un langage plus direct : c'est trop cher pour ce que c'est. Ainsi donc, alors qu'un crédit EME de 5000.-- fr. (soit 2 fois et demis plus élevé) , non compris l'achat d'un groupe électrogène de 3000.--fr, avait fort heureusement passé la rampe sans que l'ombre d'une opposition se soit manifestée, on laisse entendre que moins de 2000.--fr consacrés à la station ondes courtes sont excessifs ! C'est là une remarque qui me choque particulièrement, surtout une heure après la lecture d'un rapport montrant que l'activité ondes courtes de la Section n'a jamais été aussi florissante : HB 9 G compte près de 280 pays contactés, est sur le point d'obtenir le très difficile 5 bandes DXCC, se place au sommet du classement dans les contests, et Fr. 2.000.-- pour améliorer les conditions de trafic seraient pou peu assimilés à de l'argent jeté par la fenêtre ! Voilà qui m'est particulièrement pénible après tant d'efforts consentis pour parvenir à ces beaux résultats. La compréhension et le soutien qui ont permis l'autre grand

succès qu'est l'établissement de la station EME seront-ils donc éternellement refusés dès qu'il s'agit de trafic ondes courtes ? Celui-ci, qui fut à l'origine du radio amateurisme, en serait-il donc devenu une facette dépassée ?

Quoi qu'il en soit, le fait est qu'une minorité non négligeable de l'assemblée s'apprêtait à voter contre le trafic décimétrique quand survint le miracle, sous forme d'une offre de notre président de faire don à la Section d'un TL 922 d'occasion qui est depuis peu en sa possession. Avec ce geste généreux de la part d'un OM qui a déjà beaucoup fait pour la section tombe le prétendu obstacle financier, et les "arguments" de ceux dont la règle de conduite est plus de saper l'oeuvre des autres que d'apporter une contribution personnelle n'ont plus guère de poids, à supposer qu'ils en aient jamais eu.

Ainsi donc, l'essentiel est sauf, sur le plan matériel du moins : la première étape de la remise en état de HB 9 G décimétrique est accomplie et son palmarès pourra continuer à s'enrichir, à la plus grande satisfaction des uns, et pour la plus grande indifférence des autres. Mais qu'il est dommage que le déplorable état d'esprit d'une minorité, que j'ose espérer fort petite, ait failli tout compromettre.

Robert Chalmas - HB 9 BZA.

CHRONIQUE EME

L'année 1983 sera celle d'une nouvelle ère pour le groupe EME avec la mise en service de la super antenne 8 x 21 él. Celle-ci, fruit des expériences acquises depuis 1981, a été montée en janvier et après ce que nous qualifieront "un faux départ" a été exploitée avec succès depuis février. Entre parenthèses, il était prévisible que nous épuiserions rapidement les joies que procurent les QSO réussis avec un petit système, et très vite l'idée de remplacer notre "2 CV" par du plus performant nous a tourmentés. C'est déjà dans cette optique que nous avons essayé l'antenne circulaire avec les résultats catastrophiques déjà mentionnés puis le boom en bois révélateur de la voie à suivre. La solution finale a donc abouti à la construction de la 8 x 21 constituée de 4 paires d'antennes placées côte à côte sur un boom en epoxy ceci afin de minimiser les perturbations du lobe.

La réalisation de ce nouveau système, même s'il n'a rien à voir avec bon nombre de monuments existants en EME de par le monde, n'en a pas moins demandé un gros effort de la part de nos constructeurs. De plus, c'est grâce aux dons reçus de nos supporteurs qu'il a été possible d'acquérir l'indispensable moteur d'élévation. Encore merci ! La mise en service, quelques heures seulement avant le test de janvier, n'a toutefois pas été une réussite, le préampli n'admettant pas sans autre de se faire alimenter par des lignes ouvertes même terminées par un balun. Le résultat fut que nous sommes entrés dans le domaine des auto-oscillations comme d'autres entrent dans les ordres. C'est donc dans cette fâcheuse position que nous entreprîmes nos 3 premiers QSO tout en jonglant avec la tension d'alimentation et le tournevis à trimmer ... L'exercice fut de courte durée car la pluie survint (déjà !) nous démontrant définitivement son incompatibilité avec les lignes ouvertes, incompatibilité au moins aussi grande que celle entre les lignes et le préampli. Les dieux de l'EME n'étant définitivement pas coopératifs ce week-end là, c'est finalement la tempête qui clôtura la première mise en service de l'antenne en l'envoyant se faire voir au fond du jardin à Roger (billet du président dans précédent bull. HB 9 G). Ainsi, et en quelques heures seulement, nous venions de faire une riche moisson d'espériences sur les lignes, les préamplis, la pluie, le

vent et les haubans... A ce stade que faire sinon tout effacer et recommencer ! Et c'est ce qui fut fait pour le test de février pour lequel l'antenne bien détordue était plus belle qu'avant. De plus elle était cette fois-ci câblée en coaxial faibles pertes et munie d'un nouveau préampli bien aligné. Comme de surcroît les conditions EME étaient excellentes (une fois n'est pas coutume !) ce n'est pas moins de 20 QSO qui furent engrangés en moins de 12 heures de trafic. En d'autres termes, une montagne de baume sur nos coeurs meurtris par tant de mésaventures... Depuis lors, les très bonnes performances de cette nouvelle antenne ont été confirmées par les scores de mars (11 QSO) avril (13 QSO) mai (10 QSO), et ceci dans des conditions EME allant du mauvais à l'exécrable pour les trois mois. Par ailleurs, les informations contenues dans le bulletin EME de K 2 UYH pour les mois de mars et avril montrent que nous avons été très efficaces relativement au score des autres stations. Il ne nous reste plus qu'à espérer d'autres "ouvertures EME" (voir note) pour profiter pleinement des résultats techniques acquis.

En conclusion, le passage de la petite à la grande antenne (notion relativiste !) nous a permis de presque quintupler notre score par test. Vu sous un autre angle, nous pouvons dire que maintenant nous sommes aptes à travailler avec des stations de moyenne importance dans de mauvaises conditions et avec les petites stations en conditions normales. Pour terminer, signalons qu'à ce jour notre log comporte 78 contacts avec 48 stations différentes.

(Note) "OUVERTURE" EN EME

Si en tropo il existe parfois des conditions exceptionnelles permettant un mieux significatif à la liaison standard, ce genre d'événement est inconnu en EME. Toutefois, on peut appeler "ouverture" le cas dans lequel les facteurs perturbant la liaison EME standard passent plus ou moins ensemble par un minimum d'activité. Ces facteurs sont principalement les rotations de phase, le bruit, la libration (dispersion de la polarisation). Il est intéressant de constater qu'en EME les problèmes sont les mêmes qu'en decamétrique sur les bandes basses (ex. 160 m.) car c'est finalement l'activité solaire qui sème la zizanie ...! Et comme l'activité va décroître nous sommes plein d'espoir ...

SORTIE EME

En 1982, nous avons prévu une sortie qui malheureusement n'a pu avoir lieu faute d'être QRV en émission. Cette année, plus de problèmes, la chose est décidée et les inscriptions déjà prises pour une sortie (trafic EME en campagne) qui aura lieu du vendredi 5 au dimanche 7 août. La station sera montée en bordure de terrain dans la pépinière Boccard à Collex-Bossy au-dessus de Versoix. Le site exact se situe au N-W de Bossy à quelques centaines de mètres de la frontière française. Voir carte qui indique également les accès.

Les buts d'une telle sortie sont : d'une part d'avoir la possibilité de trafiquer à faible élévation direction Est et ceci dans un lieu non perturbé et d'autre part de rendre possible la visite de la station HB 9 G à tout ceux que cela intéresse.

Les membres du groupe EME se réjouissent à différents titres de participer à cette expédition quoique celle-ci ne soit pas une mince affaire. D'ailleurs rien n'est mince affaire en EME ...