

Une page se tourne

par HB9RXV

C'est avec plaisir que le soussigné accepte de prendre la plume du rédacteur habituel, pour rendre hommage à notre Président sortant.

Remplacer Michel HB9AFO, même pour quelques lignes dans notre journal, n'est pas une tâche très facile, tant son don de rédaction est présent dans chaque article. Il a su donné une personnalité et rendre attractif notre journal en apportant, avec beaucoup de compétence, des commentaires utiles à notre hobby, que cela soit du ressort des relations extérieures ou des connaissances techniques.

C'est en février 1995, que Michel, accompagné d'une poignée d'OM intéressés par la TV amateur, ont créé le SWISS ATV. Très vite, Michel prend en main et à cœur, l'avenir de ce groupement. Il établit des contacts dans toute la Suisse, en Eu-

rope et même au-delà de notre continent !

Son action conduit, indiscutablement, le SWISS ATV vers une reconnaissance internationale et son dynamisme permet d'élargir le cercle des membres, non seulement en nombre (140 aujourd'hui), mais également en provenance géographique.

Le SWISS ATV est fier de toi, Michel, qui a permis de réunir des membres aussi diversifiés et d'autant de nationalités.

On ne peut parler de Michel et passer sous silence le site internet qui est l'un des meilleures d'Europe.

Il est à souligner sa qualité d'homme fort, qui lui a permis de conduire le SWISS ATV meeting d'une main de maître.

Par son savoir et sa volonté, d'en
(Suite page 2)

Triumvirat

par votre Comité

triumvirat [trijomvira] *nom masculin*
Association de trois hommes qui exercent un pouvoir, une influence.

Tel est la volonté de votre nouveau comité composé de Paul HB9RXV, Arnold HB9STX et Michel HB9VAZ de gérer sous forme d'un triumvirat notre association comme le permettent nos statuts. Du point de vue pratique, merci d'adresser vos courriers à notre secrétaire HB9STX, SWISS ATV, case postale 301, CH-1024 Ecublens soit par E-mail à

apasche@vtx.ch.

Et merci à tous de ne pas oublier les buts de notre groupe qui sont de promouvoir l'ATV: en constituant un interlocuteur indépendant et représentatif des ATV'istes auprès des comités d'amateurs, des autorités, et de la presse; en diffusant à ses membres des informations touchant le domaine ATV; - en créant des possibilités d'échanges d'informations et d'expérience entre les membres et les groupes similaires.

Dans ce numéro :

Bla-Bla et Nouvelles	2
F1ZFZ—le relais ATV du Salève	3
PV de l'Assemblée Générale Ordinaire 1999	5
Spectralook	7
No-Tune Transverter pour le 5.7 GHZ	7
ATV-Relais en HB9 et zones limitrophes	8
Petites annonces	10

*Dieu, que tu étais jolie
ce soir,
au téléphone.*

Sacha Guitry

Bonne Année à tous

HB9RXV, HB9STX et HB9VAZ

Une page se tourne ...

(Suite de la page 1)

faire une journée extraordinaire dans le domaine des rencontres, des échanges, de la technique, du partage, et d'une assemblée générale. Il a fortement imprégné notre meeting qui est devenu un élément important de notre activité.

Il y aurait encore beaucoup à dire, par exemple sur les records du monde ATV, sur la bricole, sur son investissement.

Cependant, restons-en là, si tu le veux bien, Michel, et permets-moi, au nom du nouveau comité qui a accepté de prendre une relève difficile, d'associer tous nos membres pour te dire encore une fois :

BRAVO ET MERCI de ton dévouement !

Nous formulons nos vœux les meilleurs pour que la santé ou ton temps libre te permette, encore longtemps, d'exercer ta passion et espérons continuer de te rencontrer dans nos diverses activités.

Notre amitié et une pensée particulière à Simone, ton épouse, qui a probablement sacrifié bien des soirées à la « bonne cause ».

Au nom des membres et du nouveau comité,

Paul-André HB9RXV

Bla-Bla et Nouvelles

par HB9VAZ

SWISS ATV NEWS

Pas d'articles, pas de SWISS ATV NEWS, vous l'avez déjà maintes fois entendu, sans vos contributions tout s'écroule. Tout est bon, photos, nouvelles, essais, bricoles en cours, articles techniques, matériels à vendre et à donner, etc.

Pour rendre la tâche plus facile au sous-signé, qui se sent plus l'âme d'un éditeur que d'un rédacteur ... vos contributions sont les bienvenues, de préférence sous forme de fichiers WORD, texte au kilomètre, c'est-à-dire sans formatage; les schémas dans un format maximum de 18 cm x 12 cm (L x H). Pour me les faire parvenir, vous avez le choix: Courrier, Fax et E-mail (voir dernière page pour les coordonnées).

NOUVEAUX MEMBRES

Bienvenue aux 6 nouveaux qui nous ont rejoint. Pierre F5PM à Caluire, Pierre F1DJB à Sulignat, Stéphane F4AKU et Charles FITZV à Niederhausbergen, Marc F3YX à Pecqueuse et Wolfgang HB9RCT à Neuchâtel.

ENCAISSEMENT DES COTISATIONS

Vous trouverez en dernière page une rubrique vous donnant l'état de vos cotisations 1999 et 2000. Pour les Suisses, le bulletin de versement annexé vous permettra de régler votre coti via notre compte de chèque postal. Pour les autres, le mieux est de glisser 25 francs suisses ou 100 francs français dans une enveloppe avec vos coordonnées et d'expédier le tout à notre case postale. Merci d'avance de votre soutien.

NOUVELLES DES RELAIS ATV

La sortie 10 GHz de l'extension de HB9IBC au Montellaz est en panne (le PA du DRO a rendu l'âme). Paul HB9RXV

s'active à réparer.

Le relais F1ZFZ au Salève est en service. Entrée 1255 MHz, sortie 10'460 MHz, les deux en polarisation horizontale.

Sous la houlette de HB9PXN, un groupe d'OM comprenant HB9RCT, HB9AGZ et HB9RXV est entrain de construire un relais qui sera installé au Montellaz (au dessus d'Yverdon). Entrée 10'420 MHz, sortie-1 1'280 MHz vers HB9IBC, sortie-2 10'180 MHz

Hervé F4CXQ est en phase de test d'un relais entrée 1255 MHz, sortie 10 GHz avec télécommande par DTMF. A-faire à suivre ...

HB2000

C'est décidé, le Swiss ATV tiendra son meeting et AGO 2000 à Martigny, le 2-3 septembre 2000 dans le cadre du

Hamfest annuel de l'US-KA. Le comité cherche des idées pour animer notre stand. A déjà été proposé, une transmission depuis un avion survolant le Matterhorn (Cervin). Évidemment, c'est moins sportif que l'ascension faite par

Daniel F6BXC et son équipe; il semble que l'AGO de l'ANTA aura lieu à Clermont-Ferrand à la même date, pourquoi pas tenter une liaison bilatérale.

*Pas d'articles,
pas de SWISS ATV NEWS.
Sans vos contributions tout
s'écroule !*

(Suite page 4)

Les OMs pratiquant la Télévision d'amateur peuvent se voir par-dessus le Salève. En effet, du pays de Gex jusqu'au Grand Colombier, en passant par Annecy, Cluses et Genève, il est possible de rentrer sur 1255 MHz et de regarder sa sortie sur 10 GHz avec également le son.

L'équipe du relais est composée de quatre personnes. Le responsable administratif est Pierre-Alain F4MWM. La partie mécanique et le câblage ont été réalisés de mains de maître par Hervé F4CXQ, la télécommande par Yannick F1TIM et les parties émission et réception par Bernard F5DB.

Description technique :

L'antenne de réception omnidirectionnelle est une Alford, sorte de tube vertical de 50 cm de haut et de 32 mm de diamètre, d'un gain d'environ 5 dB en polarisation horizontale. Il y a ensuite un filtre passe bande centré sur 1255 MHz et un préamplificateur à deux transistors GasFet et encore un filtre de bande. Le signal est ensuite rentré dans un tuner démodulateur récupéré sur un vieux démodulateur Satellite. L'oscillateur local est synthétisé et verrouillé en fréquence. Le signal qui sort de ce tuner n'est pas traité, il est réinjecté tel quel dans le TX, ce qui permet à un correspondant qui serait avec un son de sous porteuse mono à 5,5 ou 6 MHz ou même une sous porteuse stéréo, à retrouver le son tel

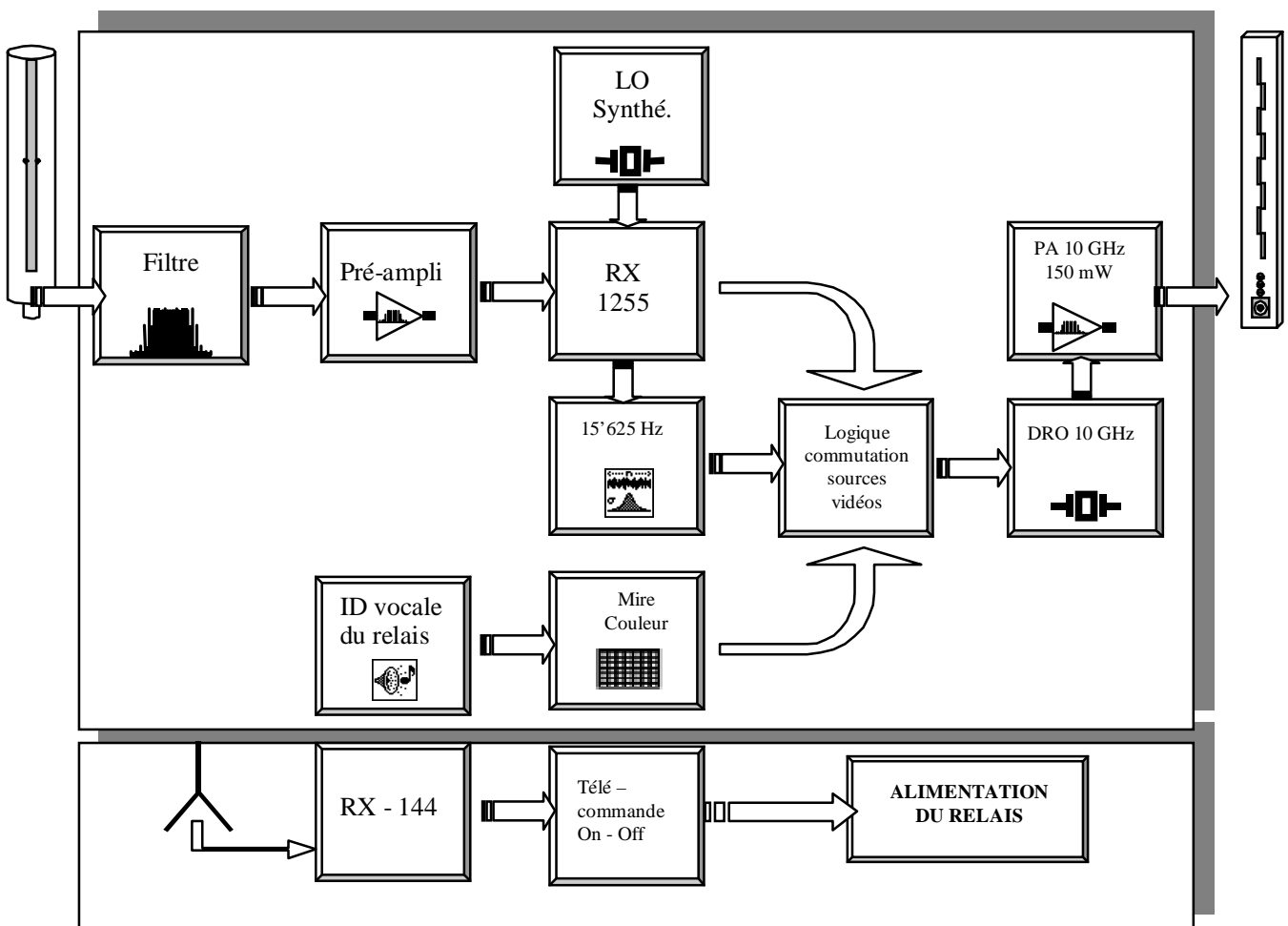
qu'il était en sortie de son TX 1255.

Le TX possède un oscillateur verrouillé par un résonateur diélectrique (DRO) sur la fréquence de sortie du relais, comme dans les LNBs des paraboles que l'on trouve couramment dans le commerce. Le signal de sortie du TX rentre ensuite dans un amplificateur à deux transistors sortant environ 150 mW. L'antenne d'émission est une antenne omnidirectionnelle à huit fentes de chaque côté, en polarisation horizontale avec un gain moyen d'environ 12 dB. En tenant compte des pertes, la puissance rayonnée est alors de 2 Watts sur 10 GHz. Le relais est également muni d'un automatisme qui détecte la présence d'une émission télé, par une détection de la fréquence ligne de 15625 Hz pour mettre en route la retransmission et d'une télécommande pour pouvoir contrôler à distance le système.

Pour la partie HF, le tout est dans un boîtier thermostaté, étanche aux rayonnements parasites. Ce boîtier se trouve lui-même dans un deuxième coffret plus grand qui contient l'ensemble du relais, et qui lui assure une complète étanchéité. Les antennes sont disposées sur le boîtier dans des radômes.

En ce qui concerne le contrôle du relais, au pied du pylône, se trouve la télécommande qui permet de couper ou de met-

(Suite page 4)



F1ZFZ ...

(Suite de la page 3)

tre en route l'alimentation 30 Volts, ceci, à l'aide d'une liaison 144 MHz. La tension est ensuite ramenée à 12 Volts régulés dans le relais.

Pour le recevoir, il faut être à vue des antennes et disposer d'une petite parabole d'environ 40 ou 50 cm, équipée d'une tête SAT modifiée. On peut aussi trouver cette tête toute prête chez un annonceur français. Le tout doit être branché sur un démodulateur SAT (le même qui vous permet de recevoir Astra) puis sur un téléviseur.

Pour l'émission, un émetteur de chez Cholet Composants, sans amplificateur mais monté directement sur une antenne 23 éléments Tonna, dans un petit boîtier étanche ou encore avec quelques mètres de bon câble coaxial, peut suffire. Avec ce type d'équipement, une qualité d'image et de son équivalente à celle de la télévision commerciale peut être facilement obtenue tout en étant à une distance de trente kilomètres.

Bienvenue sur le relais F1ZFZ et bon trafic.

Bla-Bla et Nouvelles

(Suite de la page 2)

COMPILATION D'ARTICLES

Le bulletin HYPER a imprimé deux compilation d'articles très intéressantes, l'une sur les antennes hyperfréquences (89 pages) et l'autre sur le 24 GHz (300 pages). Vous pouvez les commander auprès de:

Guillaume Françoise - F1IEH

Set Immédiat

www.planet.fr/webs/setim/homepage.html

Tél. +33 02 43 29 49 79

Fax +33 02 43 29 65 47

Sur l'Internet, Paul W1GHZ publie son « The W1GHZ On-line Microwave Antenna Book », un must. Vous le trouverez à l'adresse <http://qsl.net/n1bwt/contents.htm>.

ADRESSES DE FOURNISSEURS

On les cherche toujours, on les retrouve plus, alors les voilà:

Jutta Kuhne electronic (DB6NT)

Tél. +49 92 88 82 32

Fax +49 92 88 17 68

Kuhne.db6nt@hof.baynet.de

<http://www.db6nt.com>

Eisch Kafka Electronic GmbH

Tél. +49 730 523 208

Fax +49 730 523 306

Eisch-electronic@t-online.de

Prinz Modultechnik

Tél. +49 756 7294

Fax +49 756 712 00

Prinz.dl2am@t-online.de

<http://home.t-online.de/home/prinz.dl2am>

Frank Köditz Nachrichtentechnik

Tél. +49 561 739 1134

Fax +49 561 739 1135

Frankkoeditz@gmx.de

<http://yi.com/home/frankkoeditz>

RF elettronica di Rota Franco

Tél. et Fax + 2 9905 0601

RSE ATV Componenten

Tél. +49 237 195 900

Fax +49 237 195 9020

<http://www.ssb.de>

GIGA-TECH

Componenten

Tél. +49 620 344 142

Fax +49 620 346 362

WiMO Antennen

Tél. +49 727 691 9061

Fax +49 727 691 6978

wimo-antennen@t-online.de

<http://www.wimo.com>

Faites profiter

les copains de vos

bonnes sources de

matériels !

Electronique Diffusion

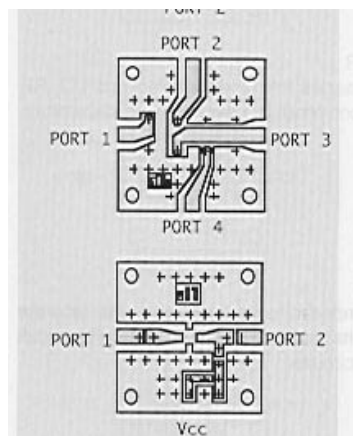
Composants hyper

Tél. +33 1 46 57 6833

Fax +33 1 46 57 2740

J'AI TROUVE POUR VOUS

ProtoCell de Innovative Technology. Un système modulaire pour faire des prototypes hyper. Le système comprend des



boîtiers—CellPax dans lesquels se fixer des ProtoCell. Les ProtoCell sont des petits circuits imprimés 1x1 inch, disponibles pour de nombreux composants hypers, ampli, mixer, filtre, switch, MIMIC, PLL, VCO, etc.

Ces petits modules sont disponibles chez Mikrowellen-Technik
Tél. +49 8196 7021,
Fax +49 8196 511

Ecublens - 13h55 ce samedi 16 Octobre 1999, HB9AFO, Michel Vonlanthen déclare ouverte l'assemblée générale ordinaire du Swiss ATV, assemblée convoquée selon les statuts dans les délais légaux.

Michel salue les participants en particulier F8MM, Président de l'ANTA, HB9GAR, Vice-Président de l'USKA, HB9PQX, TM VHF de l'USKA, HB9BMW Président des Radio-Amateurs Vaudois, HB9UQA Président des Radio-Amateurs Valaisans et surtout les OM qui viennent de très loin comme F5DCB de Toulouse, F6CMB de Strassbourg, F3LP et d'autres qui me pardonneront de ne pas les citer dans ces lignes.

Un instant de silence est observé afin d'honorer la mémoire de notre ami Renato Brossa.

Les membres du Swiss ATV suivants : F1AAM, F5PM, F9ZG, F6FAT, W3HMS, HB9MPL et HB9UNL nous ont fait parvenir un petit mot nous priant d'excuser leur absence. F6CM et HB9VJS sont nommés scrutateurs.

HB9STX, secrétaire met en circulation la liste de présence. 23 personnes ont signé la liste de présence. L'effectif de l'association est de 143 membres au 10 Novembre 1999.

La lecture du procès verbal de l'AGO de 1998 est effectuée et ce texte est accepté à l'unanimité tel que présenté.

RAPPORT DU PRESIDENT

HB9AFO retrace l'activité de cette année écoulée, les contests, les nombreux essais, les expéditions dans les divers pays Européens. Il souligne le peu de participation des membres aux journées ATV et aux contests. L'effectif de l'association est en constante évolution, les membres proviennent de la Suisse et de la plupart des pays voisins. Les relations que nous entretenons avec les associations sœurs sont excellentes et nous ne pouvons que nous en féliciter.

Le réseau Internet nous permet de solidifier nos liens et de communiquer très rapidement nos informations. L'homologation des records en ATV est un grand travail de collecte de données et Michel s'en charge, il tient à jour la liste des records établis, cette liste est à votre disposition sur le site du SWISS ATV. Michel précise encore que les pages du SWISS ATV sont hébergées gratuitement sur le site professionnel de HB9VJS, Charles. Au 16 Octobre il y a 280 pages ouvertes et 604 photos.

Un nouveau record est à inscrire, il s'agit d'une liaison unilatérale sur 2,3 GHz établie par F8MM, environ 400 Km. La participation des Radioamateurs à l'Expo 2001 n'a pas été retenue par le comité de sélection, d'autres activités en parallèle de cette manifestation auront lieu en ce début de 21ème siècle, des informations détaillées seront données en

temps utiles. Pour la fin du 20ème siècle, la rencontre annuelle de l'USKA aura lieu à Martigny en l'an 2000 et il faut trouver des volontaires pour que le Swiss ATV y tienne ses assises. HB9RZN, HB9RXV, HB9IAM, HB9VAZ, HB9STX, HB9AFO, HB9THO, HB9DLH ET HB9VJS se sont dits prêts à prendre part à l'organisation du meeting SWISS ATV à Martigny. L'assemblée accepte que le comité organise l'AGO et le Meeting à Martigny les 2 et 3 Septembre 2000. Comme chaque année HB9AFO a beaucoup de peine à trouver des articles pour le journal de l'association. L'organisation du meeting annuel demande beaucoup de travail et nous avons besoin de volontaires, (caisse, entrées, radio-guidage, demandes auprès des grossistes, des revendeurs, etc...) alors manifestez-vous auprès de votre comité pour le décharger quelque peu.



Gilbert Rubin et son antenne « progressive »

RAPPORT DU SECRETAIRE

HB9STX précise tout d'abord que sur les bancs de l'Espace Claude Nicollier, seront adaptés des sièges coquille qui vous accueilleront plus confortablement. Cette fois c'est vrai j'ai vu passer l'offre et le prototype du fournisseur. La direction des écoles a passé la commande fin Octobre 1999. Au chapitre du courrier, j'ai constaté que le volume de papier diminue avec le succès grandissant du courrier électronique.

J'ai assisté à toutes les réunions de comité et les procès verbaux de ces séances ont été archivés.

Le comité cherche un chargé de mission pour assurer la liaison avec les OM F de Savoie (et de Navarre)

L'impression, le pliage et l'adressage de votre revue Swiss ATV News ne me pose pas de problèmes, mais nous allons en collaboration avec le responsable de l'atelier de reprographie des écoles d'Ecublens étudier quelles sont les possibilités

d'utilisation d'un support informatique pour piloter la nouvelle photocopieuse de l'administration des écoles afin d'améliorer la qualité d'impression du texte mais surtout des photos.

Au sujet des changements d'adresse, il est important de nous communiquer toute modification de vos coordonnées dans les plus brefs délais. Merci d'avance pour votre collaboration.

RAPPORT DU CAISSIER

Les vérificateurs de l'exercice comptable 1998-1999 sont : HB9RXV et HB9ADJ.

HB9RXV donne lecture du rapport des vérificateurs en sou-

(Suite page 6)

AGO ...

(Suite de la page 5)

lignant la tenue correcte des dossiers et l'exactitude du dernier exercice, il demande à l'assemblée d'accepter les comptes tels que présentés et de donner décharge aux vérificateurs et au caissier, ce que fait à l'unanimité l'assemblée. Le nouveau vérificateur qui officiera en compagnie de HB9RXV est HB9VJS.

BUDGET 1999-2000

HB9VAZ, Michel Burnand nous donne le détail de ce budget, le poste « frais de représentation » figure avec un certain montant, ce qui n'était pas le cas ces dernières années puisque les membres du comité se déplaçaient à leurs frais. Vous pouvez constater que l'ARALD ne figure plus dans le budget, en effet le compte a été soldé et cette association qui est complètement autonome a reçu la somme de Fr.-500 que nous avons en caisse pour elle.



F1GCU, F6CMB, F4AKU, F1TZV, F1GJA, F6DGF, F8MM, HB9STX, HB9UQA et HB9GAR

COTISATIONS

Elles restent fixées à Fr.- 25.-

RAPPORT DU TM

HB9RXV, Paul remercie Michel pour son rapport. Il nous parle de la journée de trafic ATV très peu fréquentée cette année et du contest de Septembre où l'activité a été quasi nulle.

En tant que co-responsable du relais HB9IBC, Paul nous signale que tout fonctionne toujours normalement sur ce relais Romand. Quand à HB9IBC-2 qui retransmet les images de la Dôle en direction de Neuchâtel, il donne entière satisfaction à son concepteur, qui n'est autre que HB9RXV lui-même.

ELECTIONS AU COMITE

Deux OMs ont émis le vœu de se retirer définitivement du comité de direction de l'association, ce sont : F1AAM, chargé de relations avec l'ANTA et HB9AFO, président en charge depuis la fondation du SWISS ATV.

Michel nous explique que quelques problèmes de santé l'ob-

ligent à prendre un peu de repos et de diminuer de façon draconienne le trop plein de stress.

HB9STX passe à la lecture de la lettre de W3HMS, John qui remercie et fait l'éloge de HB9AFO pour tout le travail accompli au sein du comité du SWISS ATV et pour la promotion de la télévision d'amateur.

A la question : y a-t-il un candidat à la présidence un silence éloquent nous répond. C'est alors que HB9RXV se lève pour prendre la parole et proposer sa candidature au sein du comité mais en précisant que la charge de président ne le tente pas particulièrement. Il propose à l'assemblée la solution d'un comité tripartite qui exercera collégialement à la tête du SWISS ATV. Cette proposition est acceptée à l'unanimité des membres présents.

De ce fait le nouveau comité directeur se compose des OMs suivants (par ordre alphabétique) HB9RXV Paul Schmid, HB9STX Arnold Pasche, HB9VAZ, Michel Burnand.

Le chargé de missions est HB9VJS, Charles Monod.

ADMISSIONS ET DEMISSIONS

5 OMs ont présenté leur demande d'admission qui ont été acceptées avec enthousiasme. Ce sont HB9RCT, F1DJB, F4AKU, F1TZV, F3YX.

Par contre 10 OMs n'ayant pas payé leurs cotisations depuis plusieurs années et après plusieurs rappels nous sommes obligés de les radier de l'association.

PROPOSITIONS INDIVIDUELLES

Aucune proposition n'est parvenue au comité.

DIVERS

HB9GAR, Vice-Président de l'USKA prend à son tour la parole pour nous apporter les salutations du comité central de l'USKA. Il est porteur d'une bonne nouvelle puisque HB9AFO est nommé consultant technique en ATV auprès du comité de l'USKA.

Le nombre d'OMs licenciés en Suisse ne cesse d'augmenter, nous sommes près de 5500 à fin Septembre 1999.

Le prochain Hamfest aura lieu à Martigny. Cette manifestation est présentée par Marc Torti, HB9UQA Président des Radio amateurs Valaisans. Un espace relativement grand sera mis à la disposition du SWISS ATV pour y présenter ses activités.

F8MM pense que l'AGO de l'ANTA 2000 aura lieu à Clermont-Ferrand. Pourquoi ne pas mettre sur pied ces deux réunions à la date du Hamfest de l'USKA et tenter une liaison bilatérale pour ces deux manifestations...

HB9AFO remercie tous les participants et les invite à partager le verre de l'amitié, il clôt la partie officielle à 16h45. Le comité du SWISS ATV à le plaisir d'accueillir et de partager le verre de l'amitié avec les représentants des Autorités Communales d'Ecublens, Messieurs Eddy Schopfer Conseiller Municipal et Willy Studer Président du Conseil Législatif.

Au Swiss ATV Meeting d'octobre, l'analyseur de spectre TV-SAT Spectralook que j'ai présenté, a suscité pas mal d'intérêts. Un super petit bidule pour faciliter votre recherche et optimiser vos pointages d'antennes. Voilà donc quelques informations complémentaires.

Caractéristiques techniques:

Spectre de fréquence: 950—2050 MHz

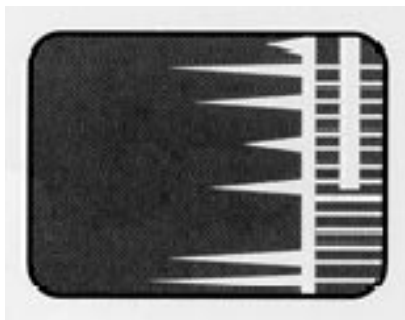
Impédance d'entrée: 75 Ohm, fiche F

Niveau d'entrée: 30-100 dBuV-volt

Niveau sortie vidéo: 1 volt p-p, PAL/NTSC/SECAM

Alimentation: 12V. **AC (!)**

Lorsque que vous connecté votre Spectralook , vous verrez une image similaire à celle ci-dessous.



Chaque pic signale une porteuse. Sur la droite se trouve une échelle en forme de thermomètre qui aide à trouver le niveau

maximum de réception. Sur la carte se trouvent toute une série de potentiomètres permettant de régler la sensibilité du système, contraste, niveau du thermomètre, etc.

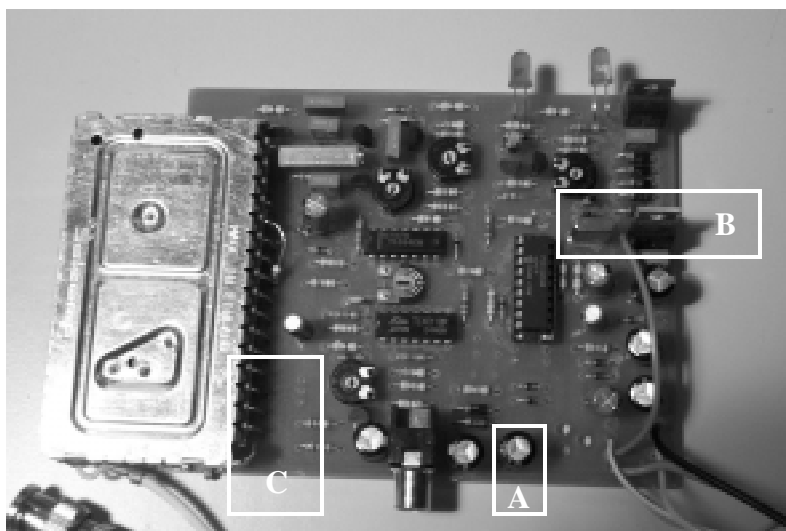
MAIS pour en faire une utilisation en portable, il faut le modifier ! Si vous avez bien lu la fiche technique ci-dessus, ce bidule est alimenté en 12V AC. Le 50 Hz est utilisé pour générer des signaux de commande du Spectralook ainsi que pour un doubleur de tension destiné à la commande de fréquence du tuner.

Il faut donc:

- générer à peu près du 50 Hz avec un 555 (il n'a pas de différence sur le fonctionnement du Spectralook pour une fréquence variant entre 50 et 500 Hz) que l'on injecte sur le condo de 470 uF (photo zone A). Sur mon

circuit j'ai ôté le connecteur 12V AC et le pont de diodes redresseuses 1N4002.

- Générer du 25 - 30V DC avec un convertisseur DC/DC (TRACO, RECOM, etc.) et l'injecter sur un pont (photo zone B) qu'il faut couper et qui se trouve entre le quartz et le régulateur 7812.
- On peut également ôter le régulateur 7812 qui ne sert à plus rien.
- Il faut encore fournir du 12V/18V sur le pin 1 du tuner (photo zone C) pour alimenter le LNB.



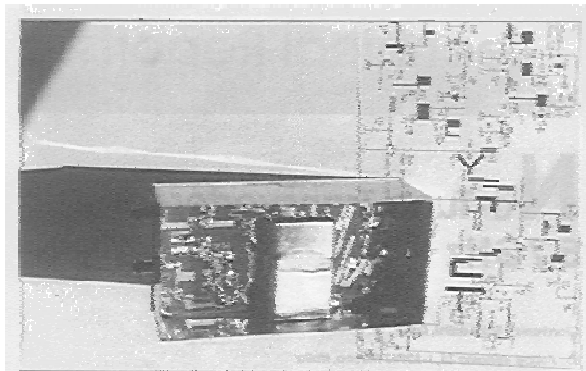
Maintenant, il vous reste plus qu'à vous procurer ce bidule ! Je l'avais acheté en France avec HB9AFO et HB9VJS chez World Advanced Technologies à Toulouse, tél. 33 61 58 4343. Il semble qu'il ne le commercialise plus ! Vous pouvez essayer le constructeur Emitter AB à Stockholm tél. +46 8 775 0001, www.emitor.se; Chrisat en Belgique, tél. 09000 10276, www.chrisat.be; Precon Electronic en Allemagne, tél. +49 2302 18 9022, www.precon.com.

No-Tune Transverter pour le 5.7 GHz

Un super design fait pour l'ATV par Gianfranco I2SG à Milan. Grâce à sa construction avec des microstripelines, son DRO 900 MHz provenant du marché des téléphones cellulaires et des composants SMD courants, le montage est facile à réaliser. RX conversion gain 16 dB, noise figure 1,4 dB, IF 1.2—1.4 GHz, bande passante @ - 3dB 250 MHz, TX output 30 mW, max. input @ 1.3 GHz 10 mW. Description complète dans le DUBUS 2/1999.

Le SWISS ATV organise une commande groupée à I2SG. Le montant env. 90'000 Lires (circuit imprimé + DRO) + TVA + Port. Soit un total d'env. 100 frs. Passez vos commandes par courrier ou par E-mail à Arnold HB9STX, notre secrétaire.

Le dernier délai pour les commandes est fixé au **1 février 2000**.

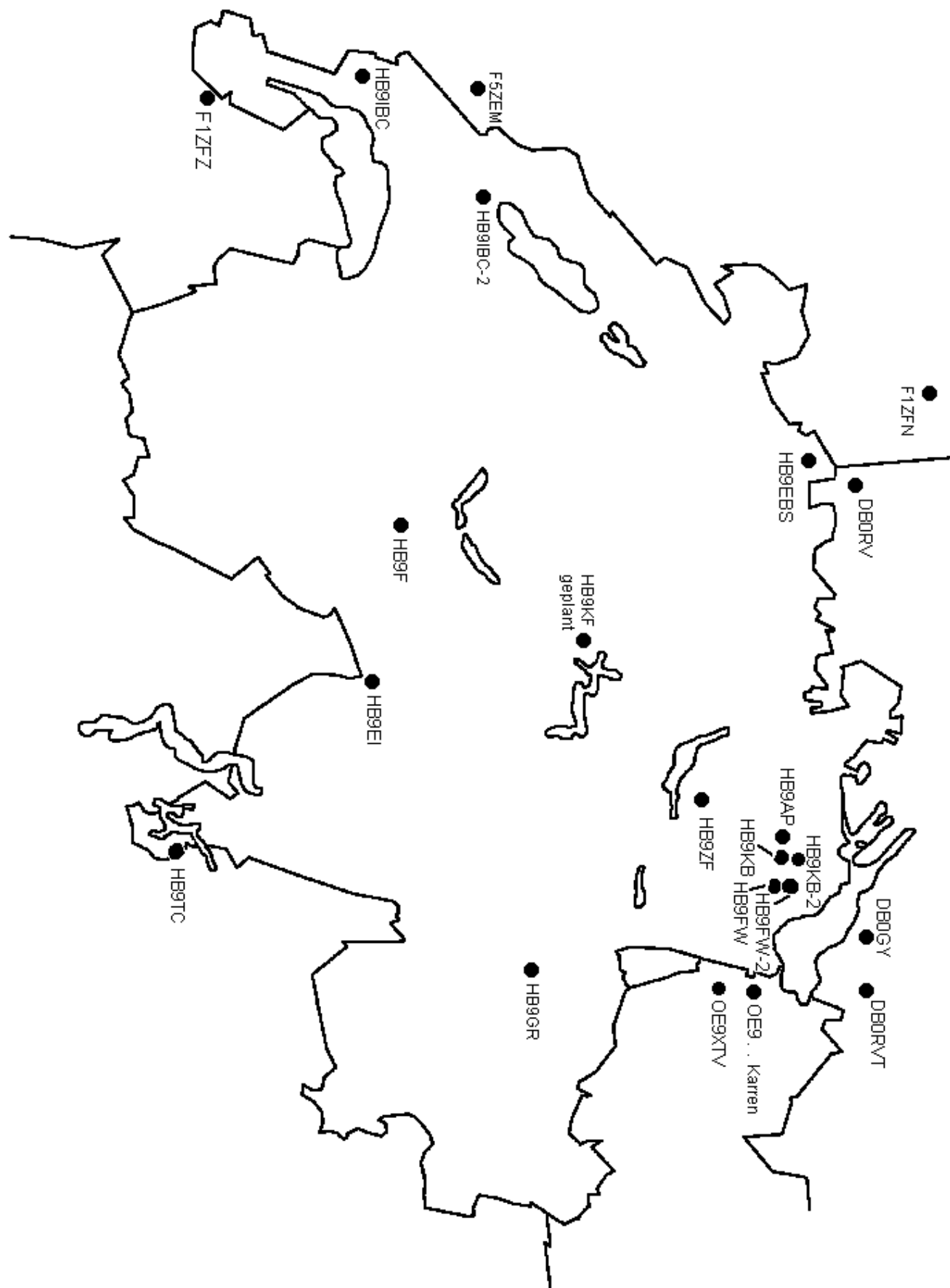


ATV-Relais en HB9 et zones limitrophes

par HB9DJV

Merci à Michael HB9DJV qui nous a transmis une liste ainsi qu'une carte des relais ATV en Suisse et zones limitrophes.

ATV-Relais	Responsable	Lieu	Altitude	Locator	Fréq. Sortie (MHz)	Abstrahlrichtung	Fréq. Entrée (MHz)	Fréq. Entrée (MHz)
HB9AP	HB9PDB	Eschlikon	620	JN47LL	2'380 FM horizontal	S, O	1'275	
HB9F	HB9MNU	Schilthorn	2'973	JN36VN	2'350 FM horizontal	WNW, NNO	1280 FM horizontal	
HB9EI	HB9BZM	Moto Rotondo Monte Tamaro	1'700	JN46KC	434,250 AM horizontal	360 Grad	1'252,500 AM horizontal	
HB9EBS	HB9DIO	Grellingen/ Eggfluh	718	JN37SK	10'378 FM horizontal	360 Grad	1'251,625 FM horizontal	
HB9FW-1	HB9CSU	Eppenberg	790	JN47NK	434,250 AM horizontal	360 Grad	1'275 FM horizontal	
HB9FW-2	HB9CSU	Leuberg	700	JN47NL	abgesetzter RX- Link zu HB9FW-1		1275 FM horizontal	
HB9GR	HB9HAL	Arosler Weiss- horn	26??	JN46TT	10'380 FM		1275 FM	
HB9IBC	HB9VAZ	La Barillette (Dôle)	1'500	JN36BK	2'308 FM zirkular		1'280 FM zirkular	
HB9IBC-2	HB9RXV	Montellaz (Yverdon)	700	JN36IS	10'180 FM horizontal		2'308 FM zirkular	
HB9KB	HB9PDB	Kirchberg SG	745	JN47MJ	1'245 AM horizontal	360 Grad	2'355 FM horizontal	
HB9KB-2	HB9PDB	Wil	565	JN47M K	1'245 AM horizontal	RX-Link zu HB9KB	2'355 FM horizontal	
HB9KF (planifié)	HB9PWQ	Pilatus	2'100	JN46DX	1'278 FM horizontal	N, W, O	1'250 FM horizontal	
HB9TC	HB9MPL	Monte Generoso	1'724	JN45M W	2'442 FM horizontal	N, S, W	1'250 FM horizontal	
HB9ZF	HB9MNP	Bachtel	988	JN47KH	1'285 FM horizontal	N, O	1'250 FM horizontal	434,250
DB0FTV	DF5GY	Villingen Schwennin- gen	800	JN48FB	1'278 FM horizontal	360 Grad	2'343 FM horizontal	
DB0GY	DJ8NC	Gehrenberg Markdorf	760	JN47Q R	1'285,500 AM horizontal	O, S, W	2'343 FM horizontal	
DB0KAN	DL1GNM	Berg Kandel	1'100	???	10'220 ???	???	5'772 ???	
DB0RV	DK9GO	Tüllingerberg	440	JN37TO	1'285,500 AM horizontal	360 Grad	1'251,625 FM vertikal	2'329 FM horizontal
DB0RVT	DL1GAT	Ravensburg	530	JN47TS	10'178 FM horizontal	360 Grad	2'381 FM horizontal	5'710 FM horizontal
F1ZfZ	F4MWM	Salève	1'000	JN36BC	10'460 FM horizontal	360 Grad	1'255 FM horizontal	
F1ZfN	F1RAK	Grand Ballon	1'320	JN37NV	10'458 FM horizontal	W, S, O	1'250 FM horizontal	
OE9???	ÖVSV- Voralberg	Karren	971	JN47??	10'410 FM horizontal	unt. Rh.tal/ Bodensee	2'410 FM horizontal	
OE9XTV	OE9BBH OE9WMJ	Vorder Älpe	1'300	JN47TF	10'410 FM horizontal	N, S	1'250 FM horizontal	



P.P.

1024 Ecublens

SWISS ATV, CASE POSTALE 301, CH-1024
ECUBLENS (SUISSE)

Comité

HB9RXV Paul Schmid paschmid@bluewin.ch
HB9STX Arnold Pasche apasche@vtx.ch
HB9VAZ Michel Burnand mburnand@span.ch

Chargés de mission

HB9MPL Carlo Lue clue@ticino.com Trad. Italien
W3HMS John Jaminet w3hms@aol Trad. anglais
HB9RXV Paul Schmid paschmid@bluewin.ch Contests
HB9VJS Charles Monod cmonod@cmo.ch Internet

Edition & Rédaction
Michel HB9VAZ
Téléphone : +41 22 995 0661

Retrouvez-nous sur le Web !
www.cmo.ch/swissatv

Etat de vos cotisations:

Cotisation 1999 à payer Cotisation 2000 à payer

Petites annonces

ANALYSEUR DE RESEAUX MICRONDES HP 8755

système complet inclus: 1 tiroir RF 86250D 8 -12.4 GHz; 1 tiroir RF 86222B 0.01-2.4 GHz. Permet l'affichage simultané de la transmission & réflexion, l'entrée pour modulation de fréquence permet de réaliser un généra-



teur ATV pour des mesures sur toutes les bandes ! Display longue persistance

182T et mémoire digitale 8750A, un pont réflectométrique 11666A, 2 sondes détectrices 1164A 0.01-26.5 GHz avec manuel de service. *Complet CHF 4500/FF 18000*
HB9IAM, Pierre Binggeli, tél. +41 22 734 80 29, fax +41 22 734 12 89 41

Pierre a aussi un analyseur de réseau scalaire Wiltron 6409, un Bolomètre Bonton 4200 et un bolomètre HP 435A. Le contacter pour plus de détails.

ENSEMBLE TX/RX 10 GHz ATV FM

Ensemble TX / RX 10 GHz ATV FM complet comprenant pour le TX un DRO MKU10ATV-DB6NT + PA MKU102X DB6NT 4 Watts. Entrée vidéo polarité (+/-) et

swing. Pour le RX une tête satellite modifié (entrée SMA) avec sortie sur fiche F. Tout le câblage à l'intérieur est prévu afin de recevoir un transverter phonie de type KU10G2 (disponible sur demande) y compris les commutations TX / RX et Phonie / TV réalisées avec 3 relais coaxiaux Radiall 12 Volts / 18 Ghz. Tout cet ensemble est placé dans un coffret alu avec connecteur, fusible, galva, ventilation, ... La sortie HF est disponible sur un connecteur N. Un cornet adapté est disposé sur le coffret permettant d'illuminer directement une parabole offset (montage type F1AAM). Vendu avec un FT290 --- Prix = 8000 FF.

Détecteur hyper 10Mhz / 12.4 GHz ref HP 423B. Entrée N sortie BNC. --- Prix unitaire = 400 FF.

Emetteur / Récepteur YEASU, 2 mètres FM, FT2500M, 5-25 et 50 Watts, 12 Volts, avec antenne mobile 1700 FF.

Amplificateur à TOP 15 Watts pour le 10 GHz + circulateur en sortie et alim. 220V / 48 V --- Prix = 2000 FF.

F1JSR, Serge Rivière tél. +33 04 5072 0052

e--mail: f1jsr@aol.com

Serge a encore plein d'autres matériels à vendre, le contacter pour plus de détails.

*Consultez notre Web, vous y trouverez la liste complète
de matériel à vendre de HB9IAM et de F1JSR*