

Assemblée générale et réunion technique
MEETING SWISS ATV 1997
Le 18 octobre 1997 à Ecublens (Suisse)

Pour cette manifestation-phare de notre activité annuelle, nous avons besoin de votre coopération, d'exposés techniques, de témoignages, d'images vidéo, de démonstrations ou autres, en bref

de votre participation active.

Consommer c'est bien, mais PARTAGER c'est mieux!
Annoncez-vous, le comité vous recevra à bras ouverts!

SWISS ATV NEWS

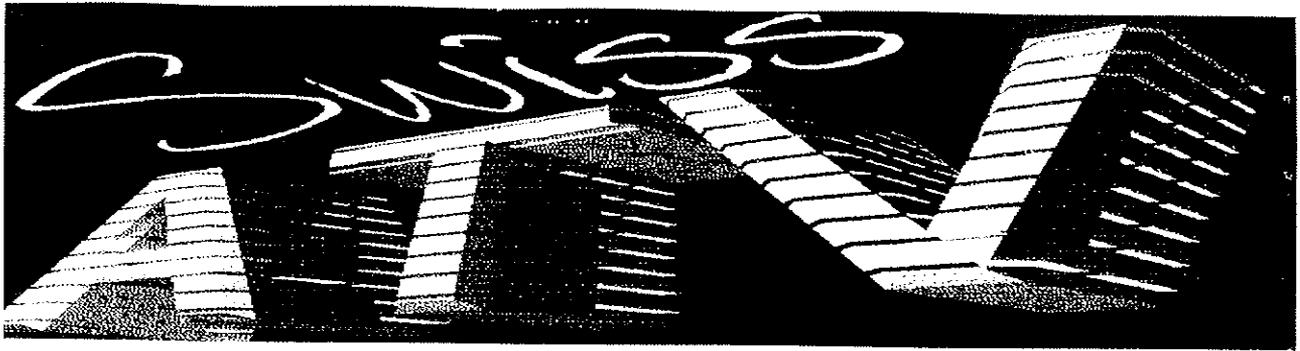
N° 9, septembre 1997

P.P.
1024 Ecublens

Rédacteur: Michel Vonlanthen mvonlanthen@vtx.ch
SWISS ATV, case postale 301, CH-1024 Ecublens (Suisse)

SOMMAIRE

- Le billet du président HB9AFO
- Balises ATV sur 10 GHz
- Nouvelles fréquences ATV
- EXPO 2001: ça démarre!
- 1996 IARU Region 1 ATV contest results HB9PQX
- MEETING SWISS ATV 1997: le 18 octobre HB9AFO
- J'y étais HB9DLH
- Homologation des records ATV HB9AFO
- Records du monde ATV HB9AFO
- Adresses internet HB9AFO
- Le système Gunn en ATV 10 GHz F1MPE
- Modulateur vidéo-son pour TX DRO 10 GHz feu F1CAB
- Nouvelles d'ici et d'ailleurs HB9AFO



logo créé par HB9SLV

Adresse postale: SWISS ATV, case postale 301, CH-1024 Ecublens (Suisse)
Cotisation annuelle: CHF 20.- ou plus sur CCP: 10-136779-1 Etranger: envoyer le montant en Francs suisses dans une enveloppe (n'importe quelle banque vous fournira un billet de CHF 20.-). L'encaissement de chèques nous coûte trop cher.
Site Internet: www.cmo.ch/swissatv

Comité

Président:	Michel Vonlanthen	HB9AFO	mvonlanthen@vtx.ch
Secrétaire:	Arnold Pasche	HB9STX	
Trésorier:	Michel Burnand	HB9VAZ	mburnand@icrc.org

Chargés de mission

Traducteur allemand:			
Traducteur italien:	Carlo Lue	HB9MPL	clue@cimsi.cim.ch
Trafic manager:	Paul Schmid	HB9RXV	seschmid@mail.mcnet.ch
Internet:	Charles Monod	HB9VJS	cmonod@cmo.ch

LE BILLET DU PRESIDENT

Par: Michel Vonlanthen HB9AFO

Malgré les vacances, les derniers mois ont été chargés d'activités.

En premier, il faut citer la préparation de notre meeting du 18 octobre à Ecublens. L'appel à participation que j'avais lancé dans le dernier bulletin n'a pas eu beaucoup de succès mais je suis sûr que tout se décidera au dernier moment, comme d'habitude. C'est bien pour la surprise mais c'est un peu dur pour nous autres, M.O., Malheureux Organisateurs (!).

Toutes les conditions pratiques seront réunies pour que nous puissions faire la fête à l'ATV: projecteur vidéo grand écran, rétroprojecteur, sonorisation, grande scène, des places assises en suffisance, des places de parc à l'extérieur, de la nourriture saine et abondante, des boissons, le tout dans un endroit touristique (pour les dames). Annoncez votre participation, sous quelque forme que ce soit! Elle nous est INDISPENSABLE! Le formulaire d'inscription à renvoyer comporte d'ailleurs une rubrique pour cela (voir plus loin).

Ensuite il y a l'Exposition Nationale Suisse de 2001, à laquelle nous aimerions bien voir participer les radioamateurs. Face à la léthargie ambiante, nous avons été obligés de nous lancer à l'eau et de mettre en route un processus. A ce

jour, il est bien engagé et obtient une large adhésion (Voir détails plus loin).

Et puis il y a notre site internet à alimenter régulièrement. Il a connu, depuis son installation par HB9VJS en octobre 1996, pas moins de 10'000 accès. Tous ceux qui ont eu l'amabilité de nous faire part de leur avis l'ont trouvé épatant. Malheureusement il n'a pas encore suscité l'élan de communication que nous espérions. Avoir un moyen de communication c'est bien mais ne pas s'en servir c'est dramatique! Et je suis pourtant sûr que nous avons tous beaucoup de choses à nous dire. Pourquoi cette "timidité"? Nous faisons de la communication et nous ne communiquons presque pas! Pourquoi?

Il y a eu également l'affaire du relais HB9IBC à régler. Qui allait s'en occuper dorénavant? Le SWISS ATV? Eh bien non, le comité ARALD ayant décidé de se coopter. Bonne chance donc à HB9AZN (administration), HB9RXV (finances) et HB9VAZ (technique) !

Il y a eu aussi les milles et unes affaires à suivre comme, par exemple, la défense de nos activités et de nos bandes. Et là il faut être constamment sur le qui-vive. Mais nous avons fait, je pense, ce qu'il fallait lorsqu'il le fallait (J'ai moi-même gagné une amorce de procès contre un voisin, ce qui devrait faire école dans la région).

Il y a aussi eu les QSO, les contests, les portables, les constructions, les expérimentations, les visus,

les projets, les échanges sur internet, en bref tout ce qui fait le sel de notre hobby.
Et là, quel plaisir!...

Vous trouverez plus loin le classement européen du contest IARU de septembre 1996. A remarquer la faible participation des OM français. Y a-t-il une raison? Par contre, la proportion de membres SWISS ATV classés est remarquable et représente le 13% du total des participants et la tête de 3 sections de classement sur 7!.... Il y a de quoi réfléchir non?

Toutes nos félicitations à Michel HB9VAZ (à la tête des sections 70cmB et 13cmB et classé sur 23 et 3cm) et à Carlo HB9MPL grand vainqueur sur 10 GHz!

Je vous souhaite beaucoup d'ATV et vous donne rendez-vous le

18 octobre à Ecublens au meeting SWISS ATV

*Michel Vonlanthen HB9AFO
Président SWISS ATV*

BALISES ATV SUR 10 GHZ

F1JSR: 10'490 MHz FM

QTH Drailant, au-dessus de Thonon, à 1000m d'altitude, Enclenchée 24h/24 et diffuse une mire TV. Antenne à 10 fentes (polarisation horizontale), puissance rayonnée: 5W ERP.

Serait-ce la seule du monde francophone?

NOUVELLES FREQUENCES ATV

En vertu de la nouvelle répartition des modes dans la bande 144 MHz, l'IARU nous a attribué la fréquence de retour du SON ATV de

SSB: 144,525

C'est une bévue monumentale car la fréquence d'appel SSTV se trouve à 144,500 MHz et ceux qui pratiquent ce mode ont l'habitude de shifter de +/- 25 kHz s'il y a plusieurs QSO en route. Pour nous qui utilisons la SSB seulement si la liaison est trop faible pour la faire en FM, comment voulez-vous faire libérer cette fréquence si des SSTVistes s'envoient des heures durant des images sous forme de sons modulés? La présence d'un représentant du mode ATV devient vraiment **INDISPENSABLE** au niveau national et international car manifestement ceux qui décident pour nous ignorent tout des réalités du trafic ATV!

Pour la FM, la fréquence ATV de retour SON est toujours la même:

FM: 144,750

Mais de grâce, utilisez-la car c'est la seule qui nous est officiellement réservée depuis des années à l'échelon européen!

RADIOAMATEURS-EXPO 2001

Une réunion informelle d'OM de bonne-volonté désireux de faire participer les radioamateurs suisses à l'EXPOSITION NATIONALE SUISSE de 2001 a été réunie le 4 juillet 1997, à l'instigation de Vincent HB9ULN, chez ce dernier à Neuchâtel. Etaient présents: Catherine Bussi, HB9ADJ Charles Girardet (membre SWISS ATV, RAV, USKA Valais et opérateur en chef de l'EXPO 64), HB9AFO Michel Vonlanthen (président SWISS ATV, membre RAV et opérateur à l'EXPO 64), HB9HLI Dominique Muller (TM VHF-UHF de la SUNE et membre SEMONE), HB9HLM André Brequet (président SUNE), Vincent Bussi HB9ULN (vice-président et coordinateur SUNE-EXPO2001) et HB9VAZ Michel Burnand (caissier SWISS ATV, responsable technique relais ATV HB9IBC, membre RAV et tout jeune participant à l'EXPO 64).

Du fait de la proximité de la date limite du 30 septembre 1997 pour les inscriptions à l'EXPO 2001, il n'a pas été possible de procéder à une invitation des sections et du comité USKA dans les règles.

Après une présentation détaillée des documents et de la philosophie EXPO 2001 par Vincent et Catherine, un plan d'action a été mis sur pieds afin d'initier le processus devant faire participer toutes les composantes de la communauté amateur suisse à cet événement national de portée internationale.

Le but de notre participation à l'Expo sera double: d'une part faire une véritable fête au radioamateurisme suisse et mondial, tous modes et toutes langues confondus et d'autre part de profiter cette vitrine exceptionnelle pour faire du public-relation.

Le plan d'action suivant a été décidé:

1. Tenir au courant de nos démarches le comité de l'USKA, toutes les sections USKA et les sociétés suisses apparentées et obtenir leur soutien de principe pour cette première étape.
2. Définir un projet de participation succinct afin de pouvoir soumettre, avec l'approbation et le soutien du comité de l'USKA et de ses sections, notre participation à l'EXPO 2001 avant le 30 septembre 1997. Ce projet sera

suffisamment flou pour être étoffé ou modifié ultérieurement et sera accompagné d'un budget

3. Ceci fait, susciter une réunion dans les règles du comité de l'USKA, de toutes ses sections et des sociétés apparentées afin de désigner un comité représentatif et désireux de poursuivre activement ces préparatifs.
4. Déposer un projet de participation plus abouti auprès de la direction de l'EXPO 2001 avant la date limite du 31 décembre 1997.
5. Et ensuite passer à l'action...

Les nouvelles des préparatifs seront mises sur le site internet de HB9ADJ (site officiel) par ce dernier et sur celui du SWISS ATV (secondaire) par HB9AFO. A noter que tout ce qui a été préparé jusqu'à ce jour l'a été par l'intermédiaire de la messagerie d'internet. Avec un groupe de travail si restreint, c'était la seule façon de faire rapidement avancer les choses.

Adresse officielle:

RADIOAMATEURS-EXPO 2001
 Vincent Bussi, HB9ULN
 Boine 39, 2000 Neuchâtel.
 E-mail: vincent.bussi@swissonline.ch

Internet: www.org-net.ch/expo/

Quelques idées pour le stand:

- Indicatif spécial pour la station (HB2001?)
- Trafic HF, VHF, SHF, phonie, CW, amtor, pactor, RTTY, packet radio, SSTV, ATV, etc...
- Des démos et explications en direct et par cassettes vidéo, + gonio + bricolage
- Des prospectus et un site Internet
- Chaque week-end dédié à un mode de trafic différent et présenté par l'association ad-hoc
- Des "coups" médiatiques, par exemple, link ATV entre le Tessin et l'Expo en passant par le Grütli, le 1^{er} août, jour de notre fête nationale.
- Des manifestations ponctuelles avec toutes les organisations internationales, etc...
- En 2001, toutes les assemblées générales et réunions techniques des sections USKA et des associations devraient se tenir sur le site de l'Expo.

Il va sans dire que la **télévision amateur**, mode médiatique s'il en est, aura une place privilégiée à l'Expo.

Vos idées sont les bienvenues !

Votre participation nous est chère et indispensable !

IARU REGION 1 ATV CONTEST RESULTS

SEPTEMBER 1996

Transmis par Rudolf W. Heuberger HB9PQX, TM VHF USKA

		<u>CALL</u>	<u>POINTS</u>	<u>BEST DX</u>	<u>KM</u>
70 cm Section A	1	ON5ID	4125	F9ZG/p	370
	2	ON6AJ	2329	DK0CO/p	387
	3	ON7MB	2017	F5MQB	254
	4	DK0CO/p	1617	ON6AJ	387
	4	ONIWW/p	1120	DH8YAL/p	149
	5	ON5NK	933	F3YX	255
	6	ON7FI	799	F3YX	257
	7	DH8YAL/p	792	DL90O	152
	8	EA7GLU	400	EA9NP	180
	9	DL6SL	346	DL7NH	52
	10	ON6UA	280	ONIWW/p	72
	11	DH5YBE/p	232	DK0CO/p	116
	12	EA3WN	216	EA3FGM	42
	13	ON5IE	144	ONIWW/p	54
	14	EA3FGM	116	EA3WN	42
	15	EA3RB	92	EA3WN	33
	16	ON6XN	76	ON5ID	32
	17	EA7EXE	60	EA7GLU	30
	18	EA7AG	10	EA7GLU	5

70 cm Section B	1	HB9VAZ	72	F5DB	46
23 cm section A	1	ON6AJ	5184	ON5ID	124
	2	ON4YZ	4598	F3YX	255
	3	ON5ID	4422	F3YX	236
	4	S52DS	4262	IK3HHG	133
	5	S57MSL	4094	IK3HHG	133
	6	DH8YAL/p	3822	ON1WW/p	148
	7	ON7MB	3668	F3YX	236
	8	HB9STX/p	3476	F5LIU/p	251
	9	HB9FAE	3388	IW2CHR	231
	10	HB9MPL	3388	IW2CHR	231
	11	ON1WW/p	2994	DH8YAL/p	149
	12	HB90BW	1960	rW2CHR	231
	13	ON7FI	1848	F3YX	256
	14	HB9DLH/p	1787	F5DB	372
	15	DF3FF/p	1772	DJ9DW	72
	16	S51KQ/m	1708	S57MSL	132
	17	ONIBPS	1680	ON4YZ	112
	18	DK0CO/p	1636	DH5YBE/p	116
	19	DK30S/p	1590	DH8YAL/p	142
	20	DJ7RI	1572	DK5LB	78
	21	S51DU	1352	S51QK/m	115
	22	S57NET	1310	S57VLV	118
	23	ONIKGK	890	FIBPO	136
	24	DJ4LB/a	836	DL3DB	55
	25	EA3WN	828	EA3BQD	50
	26	ON6UA	612	ON1WW/p	288
	27	DH5YBE/p	540	DK0CO/p	116
	28	HB9VAZ	536	F5DB	46
	29	DK2DB	506	DC6IN	41
	30	EB3HEP	464	EA3WN	132
	31	DG3SWA	416	DD0LF	71
	32	DJ4AT	320	DJ4LB/a	47
	33	DD9CU	306	DC9MD	51
	34	EA3FGM	280	EA3WN	42
	35	ON4KEN	266	ON4YZ	47
	36	DL6SL	260	DL2MBE	52
	37	ON6XN	224	ON5ID	33
	38	EA3RB	184	EA3WN	33
	39	ON5IE	132	ON6AJ	24
23 cm section B		aucun log			
13 cm section A	1	DH8YAL/p	4080	DC0XH	194
	2	ON6AJ	2565	ON7YK	91
	3	ON1WW/p	1430	ON7YK	52
	4	EA3WN	1130	EA3RB	33
	5	DD9CU	730	DC9MD	51
	6	DL6SL	650	DL2MBE	52
	7	DJ4AT	560	DJ4LB/a	47
	8	DJ4LB/a	420	DJ4AT	47
	9	EA3RB	410	EA3WN	33
	10	DK5MZ	190	DD9CU	19
	11	DH6MAV	95	DL2MEO	12
13 cm section B	1	HB9VAZ/p	536	F5DB	51

3 cm section A	1	HB9MPL	4620	IW2CHR	231
	2	HB9AFO/p	2805	FIJSR	116
	3	DJ4LB/a	1990	DF3FF/p	70
	4	HB9DLH/p	1155	FIJSR	65
	5	DF3FF/p	1055	DJ4LB/a	70
	6	DJ4AT	920	DJ4LB/a	47
	7	HB9VAZ	750	F5DB	46
	8	DH8YALp	645	DL9IN	33
	9	EA3WN	490	EA3AEG	33
	10	ONIWW/p	400	ON6AJ	40
	11	ON6AJ	400	ONIWW/p	40
	12	DJ7RI	355	DC6UW	27
	13	S51QK/m	240	S57NET	48
	14	S57NET	240	S51QK/m	48

Rappelons que les logs du contest ATV IARU de septembre sont à envoyer aux TM VHF nationaux.

Pour la Suisse: Rudolf W. Heuberger HB9PQX
Buchserstrasse 7, 5034 SUhr

Utilisez le formulaire SWISS ATV pour vos compte-rendus, il est agréé IARU (publié dans le SWISS ATV NEWS No)!

ADRESSES INTERNET

Vos corrections ou adjonctions à HB9AFO mvonlanthen@vtx.ch

MAGAZINES ELECTRONIQUES

- ATV QUARTERLY <http://www.stevens.com/atvq/>
(anglais) Un des principaux magazines US traitant de TV amateur.
- CIRCUIT CELLAR <http://www.circellar.com>
(anglais) Le magazine dédié aux techniques microordinateurs hardware. Et comme c'est pratiquement le dernier dans ce domaine (tous les autres s'occupent de software et de business...), cela vaut la peine de le citer ici!
- ELECTRONIQUE PRATIQUE <http://w3.eprat.com>
(français) Une des rares revues françaises dédiée à la construction électronique. On trouve sur ce site le sommaire du prochain et des anciens numéros de la revue, très utile si vous recherchez un article pour une construction.
- HAM RADIO <http://www.hamradio-online.com>
(anglais) Des nouvelles, des articles et des links.
- MEGAHERTZ MAGAZINE <http://www.megahertz-magazine.com>
(français) Une des meilleurs magazines francophones radioamateur.
- VHF COMMUNICATIONS <http://www.eolas.co.uk/ag/vhfcomm.htm>
(anglais). Magazine anglophone qui traite des techniques HF-microondes.

MEETING SWISS ATV 1997

Le samedi 18 octobre 1997
à Ecublens, près de Lausanne (Suisse)
Salle communale du Motty

A l'entrée dans la salle, nous contrôlerons l'exactitude de vos coordonnées, un badge nominatif vous sera remis et nous encaisserons tout ce qui devra l'être (cotisations et repas).

09h00 Assemblée générale ordinaire

- Signature du livre des présences et désignation des scrutateurs
- Rapport du président et rappel des activités de l'année écoulée
- Rapport du secrétaire
- Rapport du caissier
- Rapport des vérificateurs des comptes
- Acceptation de la gestion et des comptes 1997
- Election des membres du comité
- Présentation et votation du budget
- Fixation du montant des cotisations
- Admission des nouveaux membres
- Divers et propositions individuelles (*à envoyer au comité pour le 10 octobre au plus tard*)

10h00 Apéritif offert

Ouverture du marché aux puces, des démonstrations et des stands commerciaux (+catalogues). Les stands resteront ouverts non-stop jusqu'à la fin de la manifestation

12h00 Repas pris dans la salle

Menu: Côte de porc forestière, gratin de pommes de terre, jardinière de légumes.
Avec vin et eau minérale: Fr. 25.- Afin de bénéficier du prix du menu, il est **INDISPENSABLE DE S'INSCRIRE A L'AVANCE** (au plus tard pour le 14 octobre, formulaire plus loin). A défaut, il sera possible de manger au restaurant adjacent (s'il y a de la place) mais le prix sera nettement plus élevé.

14h00 Meeting technique (*programme encore à compléter*)

- Commutation émission-réception 10GHz et 24GHz légère et sans pertes
 - Récepteur de trafic hyperfréquences miniature et performant
 - Augmentez le gain de votre parabole offset 10GHz avec un sac de plâtre
 - Réalisation pratique d'antennes à fentes pour le 10GHz et expériences vécues
 - L'expédition ATV 1997 franco-hispano-suisse (vidéo)
 - Le nouveau record d'Europe 24 GHz français (vidéo)
 - Le nouveau record du monde 24GHz japonais (vidéo)
 - Un DRO 24 GHz de 100 mW
 - ATV Forte puissance UHF-SHF grâce aux tubes
 - Relais ATV du Schilthorn (vidéo)
- Tirage au sort des lots de la tombola gratuite (vers 17h30).

18h00 fin

19h30 repas informel (Pour membres SWISS ATV uniquement).

Le matin, l'entrée est réservée aux seuls membres SWISS ATV et aux invités officiels. A partir de 14h00, l'entrée est libre pour les membres SWISS ATV et payante pour les autres (Fr. 8.- mais on peut aussi devenir membre à l'entrée et s'éviter cette dépense). Le marché aux puces est gratuit et ouvert à tous (apportez librement votre matériel!). Les meilleurs fournisseurs de composants ATV (ou leurs catalogues) seront présents. Apportez votre équipement si vous avez une démonstration à faire, nous vous trouverons toujours une place sur une table!

Pendant tout le meeting, vous pourrez obtenir des boissons à prix modique au bar (café, thé, vin, bière, boissons gazeuses et eau). Afin de pouvoir prolonger l'après-midi par des discussions plus personnelles, nous allons organiser un repas libre dans un restaurant des environs (service à la carte à tous les prix). Là-aussi, vous aiderez les organisateurs en vous inscrivant au moyen du bulletin réponse ci-après.

Prix: Tous les prix mentionnés sont en francs suisses (CHF).

Radioguidage: Sur le relais R0 HB9MM 145.600 puis sur 144.750 MHz FM.

Hébergement: Faites votre réservation vous-même aux hôtels suivants:

FORMULE 1 à Bussigny: 021/701.02.02, Fr. 51.-/chambre pour 1 à 3 personnes.

IBIS à Crissier : 021/636.37.38, Fr. 92.-/ chambre simple (105.-/double)

Ces hôtels sont à 10 minutes de voiture du lieu du meeting.

Commerces: Les stands commerciaux sont mis à disposition gratuitement mais annoncez-vous !

Contacts: Par fax uniquement: Michel Vonlanthen HB9AFO 021/701-10.30

Par téléphone: Arnold Pasche HB9STX au 021/691.80.90 (Entre 12h et 13h)

Par écrit au secrétariat: SWISS ATV, case postale 301, 1024 Ecublens (Suisse).

Pour nous faxer ou nous téléphoner depuis la France, composez le 19, puis 4121, puis le numéro indiqué ci-dessus mais sans l'indicatif 021.

ITINERAIRE

Sur une carte du monde, vous devez tout d'abord situer LAUSANNE, ensuite ECUBLENS (env. 5km au nord-ouest de Lausanne), la COLLINE DU MOTTY (centre du village, Temple, Administration communale) et finalement la SALLE COMMUNALE DU MOTTY.

TRAIN: Le prendre jusqu'à Renens (Lignes Lausanne-Genève ou Lausanne-Vallorbe), ensuite le TSOL jusqu'à l'arrêt "Cerisaie", 3ème après le départ), traverser la route et monter jusqu'au sommet du village (10 minutes). La grande salle est en face de l'église.

AUTOROUTE GENEVE-LAUSANNE: Après Morges vous avez la bifurcation Lausanne-SUD (Vevey-Montreux-Italie) tout droit et Lausanne-NORD (Fribourg-Berne-Zürich) à droite. Prenez **Lausanne-NORD** et accédez à la sortie suivante "Bussigny-Crissier". Attention à tourner à droite en direction de **Crissier** lorsque vous êtes engagés dans la bretelle car tout droit, c'est Bussigny.

AUTOROUTE ZURICH-BERNE-FRIBOURG-LAUSANNE: Ne sortez pas à la première sortie de Lausanne (Lausanne-Vennes), ni à la seconde (Lausanne-Blécherette) mais contournez la ville par le nord-ouest. A la bifurcation "Genève" ou "Yverdon-Vallorbe", prenez "Genève" et sortez à la sortie "Crissier", la première après la bifurcation. Aux feux, prenez à gauche en direction de **Crissier!**

A partir de la sortie de l'autoroute, vous avez un bout droit qui vous mène à un carrefour. Tournez à droite, en direction d'**Ecublens** et passez dans le **tunnel**. Après ce dernier et ses feux de sortie, continuez toujours tout droit (le train (TSOL) longe cette avenue sur votre gauche). Vous passez deux carrefours avec feux, puis un pont sur l'autoroute, puis un second carrefour, le plus grand (vous avez un marchand de cycles et motos sur votre droite). Continuez toujours tout droit jusqu'au prochain carrefour (où le train part sur la gauche) et tournez à droite (écriteau "**Motty**"). Montez jusqu'en haut de la colline et prenez à droite. Vous arrivez alors sur la place du Motty. La grande salle est sur votre gauche, à côté du restaurant. Parquez-vous le long de la route. C'est un zone bleue et rouge mais vous pourrez retirer un papillon "protecteur" à l'entrée de la salle (à mettre sur le tableau de bord).

Ce bulletin est à expédier au plus vite mais au plus tard pour le 12 octobre (Cette page a l'adresse adéquate au dos, prévue pour une enveloppe à fenêtre standard) à:
SWISS A TV, case postale 301, 1024 Ecublens (Suisse)
ou par fax à HB9AFO, au numéro 021/701.10.30.

BULLETIN D'INSCRIPTION

MEETING SWISS ATV 1997: Ecublens/Lausanne le 18 octobre 1997

N'envoyez pas d'argent, tout sera encaissé à l'entrée, si possible en francs suisses!

Nom, prénom et indicatif: _____

Adresse: _____

No postal, ville, pays: _____

No de tél: _____ No de fax: _____

E-mail: _____

Cocher les options désirées:

- Je ne suis pas encore membre SWISS ATV mais m'inscrirai et payerai ma cotisation 1997-98 à l'entrée (Fr. 20.- même si l'AG décide d'augmenter la cotis!).
- Je m'inscris pour le repas de midi (Fr. 25.-).
- Je m'inscris pour le repas du soir (à la carte, à partir de Fr. 20.- environ).
- Je réserve _____ mètres de table pour le marché aux puces.
- Je réserve _____ mètres de table pour mon stand commercial.
- Ma raison sociale est: _____
- Je m'inscris pour faire un exposé d'une durée approximative de ____ minutes.
Sujet: _____
- Je m'inscris pour faire une présentation (ou exposition de matériel) dans la salle et demande ____ mètres de table avec/sans 220V (*souligner ce qui convient*).
Objet de la présentation: _____
- Je prendrai avec moi une cassette vidéo au format Video 8/Hi 8/VHS (*souligner ce qui convient*)
Sujet: _____ Durée: _____ min.

Remarques ou propositions pour l'assemblée générale:

SWISS ATV
Boîte postale 301
CH-1024 Ecublens
Suisse

Expéditeur:

J'y étais !

Par Rémy Favre HB9DLH

Déjà pas très chaud pour les records et leur médiatisation, je pensais que mon hobby ATV allait bientôt passer après les exploits des "gros bras" de l'année passée. Après bien des hésitations (j'y vais ou j'y vais pas?), je me suis laissé piquer par le virus et me suis embarqué avec SergeF1JSR pour l'expé, dans le Midi de la France (une voiture de fonction avec le chef Serge et famille et une voiture de service avec 240 kg de matériel).

Si tout s'était passé comme je l'avais rêvé (site facile, installation à cinq mètres maxi de la voiture, beau temps calme, température agréable, bref le confort), je me serais ennuyé. Mais nous avons été gâtés: mistral et autres vents à 100 km/h, températures basses, les premiers jours mauvaise propag sur toutes les bandes, statiques à saturation, accès final sur le meilleur des sites (celui qui était le moins pollué par les différents émetteurs et qui avait un dégagement convenable) avec 250 m à pieds sur un chemin raide et caillouteux pour arriver à ce Mont Caume (Toulon). Après plusieurs voyages, montage des installations dans la nuit avec du vent pas possible, ceci entre 0400 et 0500 heures locales.



Vous direz "il n'y a qu'à sardiner et à haubanner", mais dans ce sol, planter une sardine qui tienne, c'est une autre histoire! Heureusement, de gros parpaings nous ont aidés. Mais après, quelle satisfaction de faire des QSO avec ces conditions, dont un de Serge à plus de 200 km en 10 GHz avec seulement 6 milliWatts!

Autre grande satisfaction, avoir fait la connaissance des OM du coin et en particulier de F1CH, notre ami Jacques, qui nous a piloté et est venu tous les matins à des heures pas possibles avec tout ce qu'il fallait pour nous faciliter la vie: ses bras, antenne 144 performante, outillage (on a "usé" sa massette), meule à disque (mais oui on l'a utilisée), café, cake et autres friandises, un moral à tout casser (à plus de 3 x 20 printemps, bravo!).

Et félicitations à Jean-Pierre F1AAM pour l'organisation de l'expé, la coordination de tous les jours, les réponses à toutes nos questions et ses talents culinaires (paella en particulier). Merci à toute la famille pour l'accueil. Je n'oublie pas également les stations qui ont participé et les OM qui nous ont rendu visite et aidés (F1FKE). Merci, le HAM SPIRIT est encore vivant dans le Midi!

Bref tout ceci a fait que je me suis enrichi (au figuré) de cette expérience, je remercie Serge pour son hospitalité, son engagement et tout ce qu'il m'a appris.

Conclusions:

- Je sais maintenant comment modifier mon installation pour la rendre encore plus performante
- Deux fortes têtes peuvent cohabiter agréablement et s'entendre à merveille
- Je ne parlerai pas du record 10 GHz avec "l'obligation" d'utiliser mon indicatif! Hi Tu m'as bien eu Serge!
- C'était TIP-TOP (ceci pour les initiés!).

La fréquence officielle IARU pour le retour SON ATV est

144,750 FM

Love it or leave it!

HOMOLOGATION DES RECORDS ATV

par Michel Vonlanthen HB9AFO mvonlanthen@vtx.ch

Dans le domaine de la télévision amateur, les records de distance n'étaient, jusqu'à présent, homologués que par publication et nulle organisation n'en tenait la liste. Pour combler cette lacune, le SWISS ATV se propose de fonctionner comme organe d'enregistrement. Pour ce faire, il tiendra à jour la liste des records homologués et veillera à leur publication. Concrètement, les records figureront sur une liste maintenue constamment à jour en fonction des renseignements reçus des recordmen eux-mêmes et par ceux que le SWISS ATV aura sollicités. Afin de donner une indication sur l'évolution historique de chaque record la méthodologie d'enregistrement des records sera toujours la même et les anciens seront maintenus sur la liste afin de situer le progrès qualitatif de chaque nouvelle liaison.

Il est clair que le but d'un record n'est pas de s'auto-congratuler mais d'informer les autres passionnés des progrès réalisés. Les renseignements techniques que nous espérons y voir figurer permettront également de donner un ordre de grandeur de ce qu'il est possible de faire avec un matériel donné. On pourrait polémiquer sur le fait d'homologuer les records car il est clair que ceux qui "mettent le paquet" pour aller de plus en plus loin "coupent l'herbe sous les pieds" de ceux qui utilisent des moyens "normaux", leur enlèvent en quelques sorte leurs espoirs. Il ne faut cependant pas se leurrer: la technique avance sans cesse et ceux qui en sont à la pointe n'y sont pas venus grâce à un coup de baguette magique. A titre d'exemple, F1JSR et moi-même avons perfectionné nos équipements et notre "expertise" du trafic pendant de longues années. En ce qui me concerne, j'ai débuté sur 10GHz en 1988, et cette année déjà, je réalisais mon premier QSO ATV sur cette bande. Cela fait donc 9 ans que je perfectionne sans cesse mon équipement. C'est paradoxal mais mon premier QSO sur 10 GHz l'a été en ATV (avec moi-même hélas car j'étais seul à l'époque). J'ai fait ensuite un peu de FM large bande mais ensuite toute mon activité a été concentrée sur l'ATV et uniquement sur cette bande. Notre record n'a donc pas été le fruit du hasard et nous ne comptons pas, F1JSR et moi, les essais et sorties en portable pour nous aguerrir. Il en est de même pour tous ceux qui construisent leur équipement et qui font des essais qui sortent des sentiers battus.

Un record peut être le fruit d'un hasard, d'un coup de propagation et cela devrait encourager les nouveaux venus car, finalement, tout est possible. L'important n'est cependant pas de battre un record et de "devenir le plus fort" mais d'apprendre, de se forger une expérience, d'explorer des chemins inconnus et, en fin de compte, de faire avancer la technique. A l'instar des grandes découvertes, nos modestes records participent à la grande aventure de l'humanité.

Pour en terminer avec un note pratique: le mot "record" est quasi magique pour les médias et peut contribuer à nous créer une bonne image dans le public, spécialement utile lors de négociations de toutes sortes. Le SWISS ATV veillera donc à la publication des nouvelles homologations.

Comment homologuer un record ?

Si vous effectuez une liaison ATV qui vous semble être un record, faites-nous parvenir le plus possible d'informations afin que cette performance ne soit pas qu'une suite de chiffres mais constitue une base de données historique de la progression de nos techniques. Entre autres:

- Distance couverte en km, date et heure du QSO
- Indicatif 1, indicatif 2, rapport donné par indicatif 1, rapport donné par indicatif 2
- QTH indicatif 1 (Nom de lieu, qth locator ou coordonnées, altitude), QTH indicatif 2 (idem)
- Conditions géographiques ou météorologiques particulières
- Conditions de travail indicatif 1 (puissance TX en Watts, sensibilité RX en dB, gain en dB et type d'antenne)
- Conditions de travail indicatif 2 (puissance TX en Watts, sensibilité RX en dB, gain en dB et type d'antenne)
- Adresses postales, téléphones et E-mails des 2 correspondants et des témoins éventuels
- Images vidéo, photos, enregistrements sonores ou témoignages de témoins

Nous faire parvenir des photos ou des images vidéo serait évidemment un must, de même qu'un article décrivant ce qui s'est passé! Nous pourrions ainsi en faire profiter toute la communauté des ATVistes en les publiant dans nos bulletins et sur Internet. Ce serait pour le plus grand plaisir de tout le monde!

Envoyez vos rapports à l'adresse du secrétariat ou plus directement par E-mail à:

Michel Vonlanthen HB9AFO mvonlanthen@vtx.ch

Les records ATV actuels

Etat au 31 août 1997

Le tableau ci-dessous est en développement et beaucoup d'informations nous manquent encore. Nous publierons toutes celles que nous auront reçues et qui constitueront des records chronologiques, un record décalant le précédent. Faites-nous parvenir les informations que vous avez à HB9AFO Michel Vonlanthen mvonlanthen@vtx.ch ou au secrétariat du SWISS ATV:

SWISS ATV, boîte postale 301, CH-1024 Ecublens (Suisse)

Le record de distance terrestre en bande étroite (phonie ou télégraphie) est cité en tête de chaque rubrique et le record ATV actuel est en gras souligné.

241 GHz (bande étroite: 2.1 km DB6NT/p-DF9LN/p, 26 juin 1995)
vierge d'ATV

145 GHz (bande étroite: 53 km DL6NCI/p-DB6NT/p, 7 avril 1997)
vierge d'ATV

76 GHz (bande étroite: 114 km HB9MOI/p-DK4GD/p, 7 juillet 1997)
vierge d'ATV

47 GHz (Bande étroite: 184 km HB9MIN/p-DF7FJ/p, 5 octobre 1994)
vierge d'ATV

24 GHz (Bande étroite: 396 km HB9MIN/p-DH6FAE/p, 3 février 1993)

- **279 km** le 27 avril 1997 à 04h31 *RECORD DU MONDE*
JF2AGB/p-JA3UMZ/ja2, B5, QSO bi-idirectionnel.
Entre le Mont Iya-san (Mie prefecture, à 2450 m) et Mont Fuji à 3776 m d'altitude.
0°C, 61% de vapeur d'eau. B5 jusqu'à 07h00. Terminé à 10h00 (6-7°C)
JF2AGB: 100mW, parabole 1.2m + feed cassegrain, RX 5-6dB
JA3UMZ: 100mW, parabole 60cm + feed cassegrain, RX 5-6dB

- **149 km** le 26 avril 1997 *RECORD D'EUROPE*
F1FY/p-F6FCE/p, B5 couleur entre le Mont Pilat (dpt 42) et le Mont Ventoux (JN24PE)
F1FY: TX 10mW, parabole 49cm

- **135 km** le 30 avril 1997 à 11h00
F1JSR/p-HB9AFO/p, qso uni-directionnel B5 couleur
Entre Le mont Salève (JN36BC, 1375m) et le mont Chasseral (JN37MD, 1607m)
F1JSR: TX DRO + doubleur 200mW DB6NT, antenne 60cm.
HB9AFO: RX parabole "Ikea" 40cm, convertisseur DB6NT, récepteur TV-sat.

10 GHz (Bande étroite: 1912km VK5NY/p-VK6KZ/p, 30 décembre 1994)

- **701 km** le 3 mai 1997 à 05h30 *RECORD DU MONDE*
F1JSR/p-Eea5/HB9AFO/p qso bidirectionnel B0-B5 couleur
Entre Le Mont Caume (JN23WE, altitude 750m) près de Toulon (France) et le Mont Rates (IM98XR, altitude 850 m) près d'Alicante (Espagne), trajet presque entièrement maritime. Le Temps beau, léger vent, haute pression, qso fait avant le lever du soleil.
F1JSR: TX synthétisé 10450MHz TOP 110W, parabole 50cm. RX LNB modifié, parabole offset 85cm et récepteur TV-sat. + récepteur-analyseur de spectre
HB9AFO: TX DRO type F6IWF, PA 1W transistor, parabole 1 mètre. RX LNB modifié, récepteur TV-sat. RX bande étroite AR3000 + démodulateur. Système de pointage de précision.
Film vidéo disponible sous chapitre "Cassettes vidéo SWISS ATV).
- **592 km** le 18 mai 1996 à 06h30.
F1JSR/p-ea/HB9AFO/p qso bidirectionnel B0-B5 couleur

Entre la Serra di Pigno, Corse (JN42RQ, 960 m) et la Sierra de Montseny (JN11ET, 1650m).
trajet presque entièrement maritime.

F1JSR: TX synthétisé 10450MHz TOP 20W, parabole 40cm. RX LNB non-modifié, convertisseur, parabole offset 85cm et récepteur TV-sat. + récepteur-analyseur de spectre.
HB9AFO: TX DRO type F6IWF, PA 1W transistor, parabole 40cm. RX parabole de 1m. LNB modifié, récepteur TV-sat. RX bande étroite AR3000 + démodulateur.
Film vidéo disponible sous chapitre "Cassettes vidéo SWISS ATV).

- 560 km le 8 juillet 1995 à 09h28 .
F6CGB/p-F1NSU/p qso unidirectionnel B0 à B5.
Entre la Corse (?) et la région de Perpignan (?).
TX F6CGB: Gunn + ampli 3 étages 600 mW + parabole 70 cm.
RX F1NSU LNB modifié selon F6IWF + parabole 40 cm.
- 303 km le 9 août 1992 vers 16h30.
F1JSR/p-f/HB9AFO/p. qso unidirectionnel B0-B5 couleur. Entre les Aiguilles du Midi (Mont-Blanc) (JN35KV, 3842m) et le Puy de Dôme (JN15LU, 1264m).
F1JSR: TX synthétisé 10450MHz TOP 20W, parabole 40cm. RX LNB non-modifié, convertisseur, parabole offset 85cm et récepteur TV-sat.
HB9AFO: LNB non-modifié. RX TV-sat + bande étroite AR3000 + démodulateur.
Film vidéo disponible sous chapitre "Cassettes vidéo SWISS ATV).

5600 MHz (Bande étroite: 3980km N6CA-KH6HME)
ATV non-enregistré

2300 MHz (Bande étroite: 3980km N6CA-KH6HME)
ATV non-enregistré

- **ATV à 85'000 mètres d'altitude,** *RECORD DU MONDE D'ALTITUDE*
23.11.96, vol de fusée par KC6CCC à Black Rock, Nevada. ATV sur 2417 MHz, puissance 1W. Balise non-desservie.

1200 MHz (Bande étroite: 2617km G6LEU-EA8XS)
ATV non-enregistré

430 MHz (Bande étroite: 4041 km KC6CCC-KH6HME)
ATV non-enregistré

ADRESSES INTERNET

SITES TV AMATEUR

- **AGAF** <http://www.wdr.de/tv/Computer-Club/agaf.html>
(allemand) Le site de notre association-soeur allemande AGAF (Arbeit Gemeinschaft Amateur Fernsehen) tenu par DL4EBJ.
- **BATC** <http://www.batc.org.uk>
(anglais) C'est le site du British Amateur TV Club, notre association-soeur anglaise. On y trouve des nouvelles de l'ATV en Angleterre, la liste des relais, etc...
- **HATS** <http://stevens.com/HATS/>
(anglais) Association ATV USA qui diffuse un kit TX 23 cm
- **Relais ATV DB0SCS** <http://inetws01.ai.fh-nuernberg.de/~unix36/afu/relais.htm>
(allemand) Relais DB0SCS + informations ATV.
- **Relais ATV F1ZEN** <http://www.mygale.org/05/f1zen/>
(français) Relais ATV du Finistère

- **Relais ATV PE6ANH** <http://www.rhein-land.com/atv/>
(allemand) On y trouve la description et photos du relais ATV PE6ANH d'Arnhem ainsi que des articles complets et imprimables des réalisations relatives à l'ATV. Un des meilleurs sites du genre.
- **Slovénie ATV (S51KQ)** <http://lea.hamradio.si/~s51kq/>
(anglais et slovène) Une activité débordante et beaucoup de relais de toutes sortes. Etonnant!
- **Southern CA ATV** <http://www.qsl.net/wb6izg>
(anglais) ATV sights and sounds
- **VE4TV** <http://www.mbnet.mb.ca/~rraimb>
(anglais) Le site sur lequel on trouve l'adresse de 700 autres sites concernant les radioamateurs, y compris de nombreux ATV et SSTV.
- **VK4GY** <http://www.ecn.net.au/~sbloxham>
(anglais) La home page ATV d'Australie.
- **WB6IZG ATV projects** <http://murphysoftware.com/dats/>
(anglais) ATV repeater, home remote ATV system, RC car, pan/tilt video camera. etc...

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT

- **Frank Köditz** <http://www.yi.com/home/FrakKoeditz/index.htm>
(allemand) Vente de matériel, modules et kits ATV
- **Mainline** <http://www.mainlinegroup.co.uk/>
(anglais) Vente de composants et de modules pour l'ATV et les radioamateurs
- **Infracom (France)** <http://web.aurecvideo.fr/infracom>
(français) Représentant français du matériel PROCOMM et DB6NT (photos des modules)
- **PC Electronics** <http://www.hamtv.com>
Le site de la célèbre firme de W6ORG, le "pape" US de la TV.
- **Chip directory** <http://www.xs4all.nl/~ganswijk/chipdir/>
(anglais) Le répertoire de tous les circuits-intégrés existants, avec fonctionnalités et brochages. Une mine pour les adeptes du fer à souder!...
- **Maxim** <http://www.maxim-ic.com>
(anglais) Producteur de circuits-intégrés remarquables pour tous usages, dont en télévision. On peut y obtenir et imprimer les descriptions de tous les circuits-intégrés de cette firme. La consultation et l'impression se font avec le logiciel Acrobat d'Adobe mais, si vous ne le possédez pas, il est téléchargeable gratuitement sur ce site (attention, il fait 3 MB!...). Site exemplaire et très instructif!
- **National semiconductors** <http://www.natsemi.com>
(anglais) Producteur de circuits-intégrés spécialement utiles en TV. Idem Maxim.
- **Klingenfuss** <http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss>
(allemand) Cette firme vend des listes de fréquences ainsi que des décodeurs tous modes, tel le Wavecom W41PC, par exemple, une carte PC qui permet de quasiment TOUT décoder (mais chère...). Des exemples d'écrans sont présentés.
- **Techlock** <http://www.techlock.com>
(anglais) Distributeur USA de composants hyperfréquence.
- **RWT** <http://www.rwt.co.uk>
(anglais) Site du constructeur anglais de modules TV satellite RWT. On y trouve quantité de liens avec ceux qui édictent les normes de TV digitales et analogiques. Très intéressant.

Le système Gunn en ATV 10 GHZ

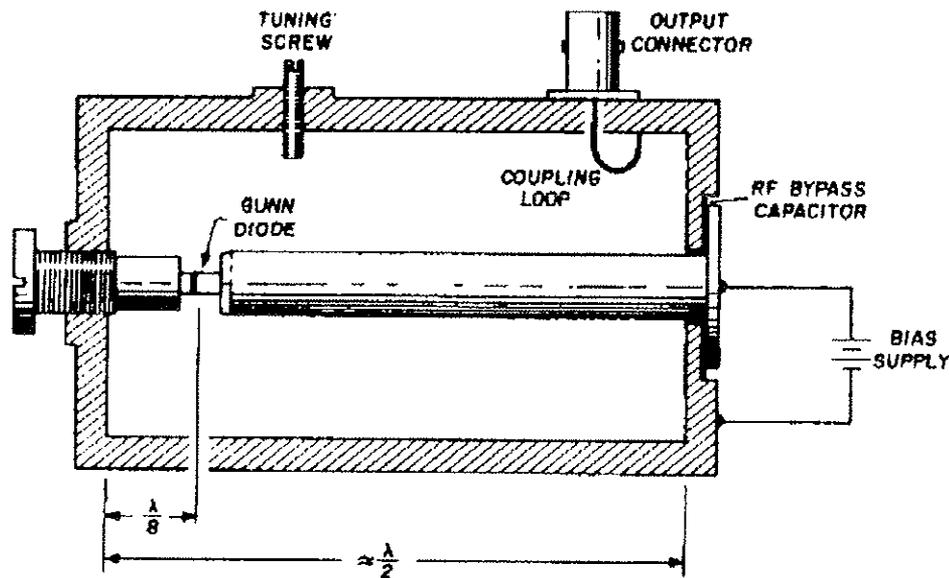
par Bruno Lequeu F1MPE

Pourquoi diable reparler des systèmes à diodes GUNN ? En effet ils font figure d'ancêtres car voilà bientôt 25 à 30 ans que ces systèmes sont utilisés. Les oscillateurs type DRO (Dielectric Resonator Oscillator) décrits par F6IWF et repris dans différentes revues font appel à des transistors GasFet type ATF26386 et présentent une bien meilleure stabilité, pour un poids et encombrement bien inférieurs. Cependant pour l'amateur avec de gros doigts, les petits GasFet sont bien petits et bien chers quand, au troisième soudé, c'est le troisième flambé !

L'oscillateur à diode Gunn est un oscillateur à transfert d'électrons. Il doit son nom à Mr John GUNN ingénieur chez IBM qui, en 1963, découvre les propriétés intéressantes d'une jonction type n d'arséniure de gallium. La polarisation d'un tel échantillon au delà d'un certain seuil provoque l'apparition d'un courant instable provoquant une pulsation cyclique à fréquence élevée.

Composition physique des diodes Gunn

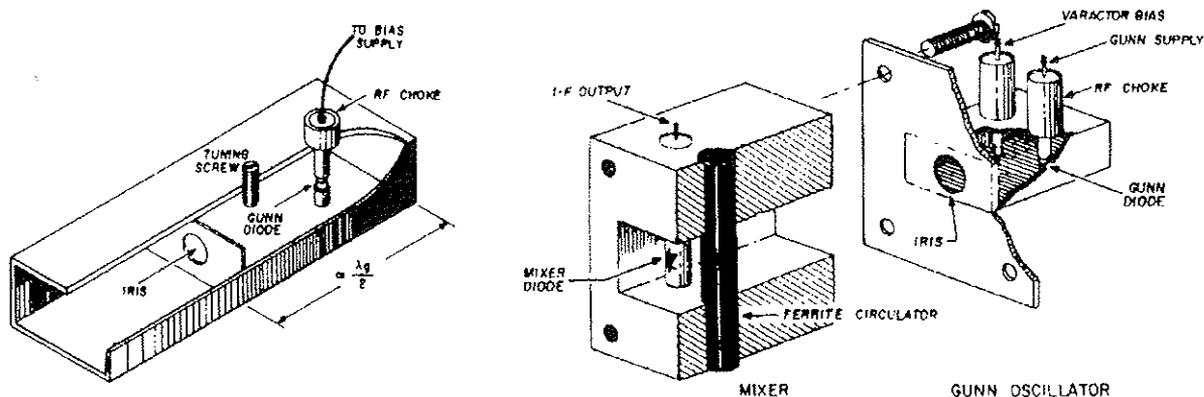
Elles sont constituées de trois couches d'arséniure de gallium déposées épitaxialement. La couche II est la couche active de type N dopée afin d'augmenter sa résistivité à environ 0.5 Ohm/cm. C'est de son épaisseur que dépend la fréquence centrale de travail (18 μm pour 6 GHz, 6 μm pour 18 GHz, en environ 10 μm pour 10 GHz). La couche III est très mince 1 à 2 μm . La surface d'une diode Gunn est d'environ $2 \times 10^{-4} \text{ cm}^2$.



Structure d'un oscillateur Gunn

Plusieurs architectures différentes ont été testées :

1. L'un des circuits les plus simples est représenté ci-dessous. La diode Gunn est montée à l'extrémité d'une cavité coaxiale $\lambda/2$ dont l'accord est effectué par une vis. La position de la prise de sortie détermine l'impédance présentée à la diode.
1. La cavité constituée par un guide d'onde avec un post-couplage par iris présente de bien meilleures caractéristiques. La taille de l'orifice permet de trouver un compromis entre puissance maximum de sortie et impédance. La diode doit être correctement découplée du système de polarisation afin de minimiser les interférences HF. C'est ce dernier type d'architecture qui est retrouvé dans l'ensemble des Gunnplexers de marque Microwawe Associates que l'on trouve soit neufs soit d'occasion. Ces transceivers à oscillateur Gunn comprennent un mélangeur à diode Schottky, un accord par diode varactor ainsi qu'un circulateur en ferrite assurant l'isolation entre réception et émission.



Fonctionnement et application en ATV

La diode Gunn est montée avec une diode varactor dans une cavité résonnante. L'application d'une tension régulée et stabilisée provoque l'oscillation de la diode Gunn. La puissance émise par cet oscillateur est couplée à un cornet grâce à un système d'iris dont les dimensions sont fonction d'un compromis entre puissance maximum, charge et impédance de la diode.

La modulation du système s'effectue grâce à la diode varicap à laquelle est appliqué le signal renfermant la vidéo et l'audio. Différents schémas ont été publiés et des kits sont également disponibles.

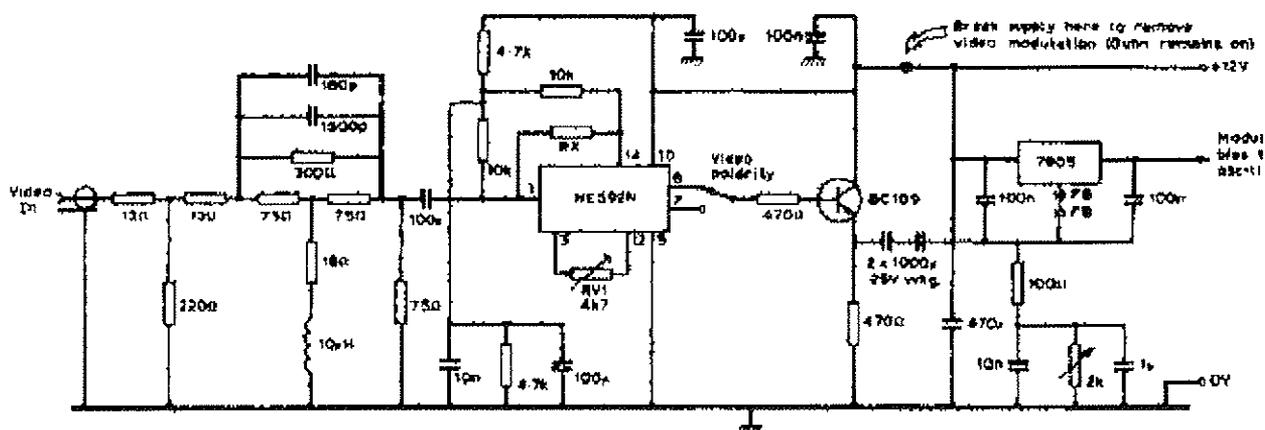


Fig 18.102. Video modulator for a Gunn oscillator (BAC)

Bibliographie:

- Emetteur 10 GHz simplifié. Jean-Pierre PETEGNIEF. F1BXB. ANTA B5+. Avril 1996 : 21-22.
- Télévision amateur sur 10 GHz. Gérard BOUVIER. FELY. ANTA B5+. Avril 1996 : 20
- Le TX TV le plus simple du monde. Michel VONLANTHEN. HB9AFO. Mégahertz. Mai 1992 : 70-73.
- Emetteur de télévision à modulation de fréquence 10 GHz. Serge RIVIERE F1JSR et Angel VILASECA HB9SLV. Mégahertz. Sept 1992 : 76-81.52

LE RAPPORT EN ATV

IMAGE = B (Bild) ou P (Picture)

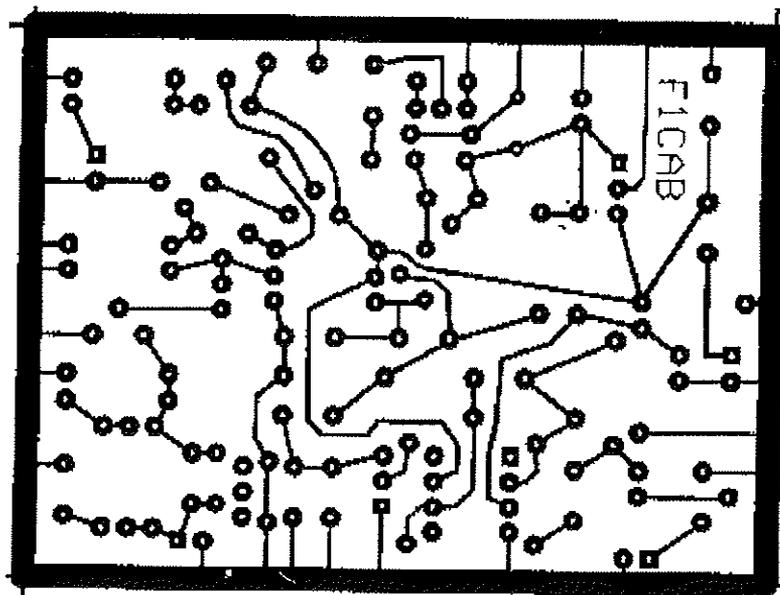
- B0 = pas d'image du tout
- B1 = traces de synchro
- B2 = gros indicatifs visibles
- B3 = gros détails reconnaissables
- B4 = petits détails reconnaissables
- B5 = image parfaite, sans souffle

SON = T (Ton)

- T0 = pas de son
- T1 = son incompréhensible
- T2 = compréhensible par intermittence
- T3 = bonne compréhensibilité mais souffle
- T4 = faible souffle
- T5 = parfait, sans souffle

Liste des composants

C1	100 nF	Q2	BC 179
C2	220 μ F	Q3	BC179
C3	22 μ F	Q4	BC 109
C4	100 nF	R1	39k
C5	1 μ F	R2	10k
C6	1 nF	R3	390k
C7	22 pF	R4	47k
C8	120 pF	R5	10k
C9	220 pF	R6	15k
C10	330 pF	R7	10k
C11	270 p	R8	1k
C12	22 μ F	R9	4k7
C13	10 μ F	R10	300
C14	10 pF	R11	39k
C15	33pF	R12	10k
C100	1 nF	R13	560
D1	IN4001	R14	120
D2	IN4148	F(fA 5	330
DV1	BB204	R16	1k
FU1	312mA	R17	75
L1	Neosid 5313 15 μ H	R100	300
L2	Neosid 5164	R101	75
L100	10 μ H	R102	75
P1	4k7	R104	22
P2	220	ui	MC78L05CP
P3	100	U2	741
Q1	2N2222		



Je recherche à acheter un exemplaire de la caméra de télévision TH T 620 ou 621 fabriqué par la compagnie française THOMSON pendant les années 1956-1960 (elle utilise les tubes Photicon ou Image Orthicon).

Il est possible qu'une telle caméra existe encore chez un OM. Ces caméras-ci nous intéressent parce qu'elles sont fabriquées sous licence à un dessin Britannique.

Une somme substantielle est offerte pour une caméra complète avec ses objectifs – un minimum de 2,000 dollars américains – aussi des honoraires pour le 'trouveur' ou intermédiaire. Même les objectifs seuls sont d'intérêt, si l'on ne peut pas trouver une caméra complet. Si vous pouvez m'aider, m'envoyez svp un message e-mail ou fax (télécopie) 00 44 1604-821647. Je peux arranger la paiement et le transport ou la prise en charge. Merci et 73 QRO

Andy G8PTH. midshires@cix.co.uk

NOUVELLES D'ICI ET D'AILLEURS

Collationnées sur notre site internet

EXPE 97. Correctif de F1EYA

Que de bons souvenirs de cette sortie ATV! Mais une importante erreur s'est glissée dans le texte. F1EYB ne fait pas de télévision. J'étais moi-même F1EYA assistant de F1YI qui opérait depuis un site sur le grand Lubéron en Provence. Ce site se trouve au sud est de la ville d'Apt. Nous avons tenté sans succès la liaison avec F1JSR sous la coordination de F1AAM. Nous aimerions, pour rétablir l'exactitude, que vous corrigiez votre rapport en supprimant le call de F1EYB et en le remplaçant par "F1YI assisté de F1EYA". Nous sommes les organisateurs de la réunion ATV Sud qui s'est déroulée à Salon de Provence le 19 avril dernier.

Gérard F1EYA

Louis F1EYB ne fait effectivement pas de TV mais il figure dans le compte-rendu de l'expédition car il m'a accompagné au Mont Ventoux avec F1AAM.
HB9AFO

PROBLEMES DE FREQUENCES AU TESSIN

Voilà 6 mois que Carlo, HB9MPL, essaie d'obtenir des fréquences de travail pour le relais ATV HB9TC du Monte Generoso. Le relais est prêt, Carlo paie de sa poche la location du local du relais, les vacances, donc les possibilités de mise en service du relais, touchent à leur fin... et l'autorisation n'arrive toujours pas! Après moult téléphones et lettres (PTT + USKA), toujours la même réponse: c'est pas moi, c'est l'autre!...

Pour couronner le tout, l'USKA s'oppose à ce que la fréquence de sortie du relais soit 2442 MHz, arguant que cette fréquence se trouve dans le segment "espace" de la bande 2400 MHz, ce qui est exact. Mais le problème c'est que le Tessin est limitrophe de l'Italie et qu'en ce pays, la répartition des fréquences n'est pas la même qu'en Suisse (et qu'en Europe d'ailleurs). Carlo a analysé la bande à partir du site du relais et n'a trouvé qu'un segment de libre autour de 2442 MHz, raison pour laquelle il a demandé cette fréquence pour son relais.

Alors qu'est-ce qu'on fait ? Ou bien Carlo se met sur la fréquence réglementaire donnée par l'USKA, brouille une émission italienne et risque l'incident diplomatique avec ce pays, ou bien il se met sur la seule fréquence libre qu'il a trouvée. Dans ce cas, il ne sera pas "IARU compatible" mais qu'est ce que cela fait si cela ne gêne personne? Le Tessin est entouré de montagne, sauf en direction de l'Italie, rapelons-le!...

Il y a aussi une troisième solution: que Carlo remballe son matériel et change de hobby. Les timbres ou les papillons peut-être. Là il ne contredirait pas le plan de bande IARU!...

Amis de l'Administration et des Comités, restons raisonnables s'il vous plaît!

10GHz ATV au Tessin et au nord de l'Italie

Aujourd'hui dimanche 13 avril j'ai fait qso en 10.475 MHz avec IK2MMB (monte Beigua - Milano) à environ 150 km avec des signaux B5+ !!! De mon côté 15 mW (gunnplexer) disque 30 cm back-fire (penny feed), rx lnb et cornet de 18 dB. Du côté de ik2mmb: TWT !!! rx lnb Pour toi un qso de 150 km c'est de la normalité, mais ici c'est encore une chose à rappeler !!! De Milano il y avait aussi IK1BOX Enrico qui m'a reçu mais n'avait pas la possibilité de transmettre

Carlo Lue HB9MPL/avril 1997

NOUVEAU RECORD DU MONDE ATV 24 GHZ: 279 km !

Le 26 avril 1997, à 04h31, la station japonaise JA3UMZ/ja2, en portable au Mont Fuji (à 3776 m), recevait les images de JF2AGB/p au Mont Iya-San (à 689 m). Cela faisait une distance de 279 kilomètres. Le record de F1FY-F6FCE de la veille n'a donc tenu qu'un jour. Les images étaient sans souffle et que le QSO a tenu jusqu'aux environs de 10h00. Au début des essais, la température de l'air était de 0 degrés C et l'humidité à 61%.
Photo

Les deux correspondants avaient chacun 100mW à l'émission et des paraboles l'une de 60cm, l'autre de 1.2m, toutes deux équipées d'illuminateurs de type cassegrain.

Les dernières informations, reçues du Japon grâce à Toshi JE1AAH, sont détaillées dans la liste des records.

DAS ATV RELAIS HB9F LAUEFT

Standort:	Schilthorn	Piz	Gloria
	ca 2975 M..		
AusgabeFrequenz:	2350 Mhz.		
Sendeleistung:	25 Watt Erp.		
Empfangsfrequenz:	1262Mhz		
Antennen:	Doppel,		horizontal
	polarisiert.		Interdigitales
	Filter auf 1265 Mhz.		
Inbetriebnahme:	13 September 1997		

Réd: Le relais est très bien reçu à Neuchâtel (HB9PXN), Cordast (HB9RSO), Berne (HB9MNU) et même au Grand Ballon d'Alsace (F1RAK/P).
Un grand bravo à Hans-Peter, HB9MNU !