

Editorial

Relève et promotion !

A l'instar d'autres associations, le SwissATV doit faire face à une érosion du nombre de ses membres et également à un manque d'intérêt des jeunes pour nos activités.

Le sujet revient d'ailleurs régulièrement lors de nos assemblées générales, chacun s'efforçant de proposer des idées afin d'y remédier.

Vu de l'intérieur pourtant notre association ne semble pas manquer d'attrait !

Premièrement, transmettre des images, est un sujet d'actualité, il n'y a qu'à voir l'engouement actuel pour les multimédias en général et pour tout ce qui touche à la vidéo (DVD, lecteurs DVD portables, écrans LCD, TVHD, baladeurs vidéo, etc..).

Deuxièmement, pour celui qui aime bricoler, c'est un domaine où il y a de nombreuses possibilités de construire sa station en développant soi-même les circuits ou en se basant sur des modules disponibles sur le marché. De plus pour celui qui aime la mécanique, nous sommes dans les hyperfréquences et donc dans la plomberie ou presque !

Et troisièmement, l'informatique est en train de devenir une composante indispensable, que ce soit en consultant Internet pour trouver des informations telles que les caractéristiques de composants, des idées nouvelles sur des réalisations faites par d'autres OMs ou en transformant son PC en place de mesures (analyseur de spectre, analyseur de signaux numériques MPEG, etc..).

Alors où se situe le problème ?

Il n'y a évidemment pas de solution miracle, mais un ensemble de facteurs dont il faut tenir compte. Votre comité pense que parmi ceux-ci, la promotion est un élément essentiel. Il s'agit donc de mieux faire connaître les activités du SwissATV dans les milieux où se trouvent les personnes susceptibles de rejoindre notre association.

C'est dans ce contexte que le comité s'est efforcé de participer à plusieurs rencontres et activités qui touchent les jeunes en général et les radioamateurs en particulier. Ainsi, profitant de l'opération ISS à laquelle participait le gymnase de Payerne, le SwissATV a eu une opportunité unique de montrer son savoir-faire dans le domaine de la TV numérique d'amateur.

Vous trouverez dans ce numéro des news un résumé de ces activités.

Nous sommes conscients qu'il reste beaucoup à faire dans le domaine de la promotion. Le comité va donc poursuivre dans cette voie.

Mais la promotion c'est aussi l'affaire de tous, et nous comptons sur le soutien de chacun d'entre vous pour améliorer la situation!

Votre comité

Dans ce numéro :

Communiqué de ARALD	2
Les ateliers du SwissATV	3
IBC-0 fait peau neuve	4
Le spectrum du pauvre	6
Rendez-vous avec ISS	8
Un générateur de tracking	10
Nous avons lu pour vous	16

Sommaire :

- Réglez vos cotisations 2006 !
- Du nouveau dans la famille des relais HB9IBC...
- SwissATV au service de l'enseignement.
- Tracking et analyse de spectre.
- JA's ATV 2006

Message de votre caissière Anouchka



Chers amis,

Ce ne sera pas l'article le plus passionnant de votre journal mais, à la veille de notre première clôture officielle de l'exercice au 31 décembre (12 mois), je souhaite **remercier chaleureusement** tous ceux d'entre vous qui ont eu à cœur de se mettre à jour avec leur cotisation. Sur 90 membres, 60 % des cotisations sont versées jusqu'à 2006. Il est réjouissant de constater que, même si le nombre de membres est en diminution, l'esprit SwissATV se renforce ! BRAVO

Nous savons qu'il n'est pas toujours aisé à nos amis français de nous faire parvenir la somme de € 15.--, car dans une enveloppe c'est risqué et par virement il y a des frais. Peut-être pouvez-vous passer par Hervé F4CXQ, domicilié en Haute Savoie. Pour les CHF 20.-- de la cotisation suisse, un petit clin d'œil à ceux qui doivent encore me la faire parvenir. Vous trouverez l'état de votre cotisation sur la lettre qui accompagne votre journal. Pour tout autre renseignement, je reste à disposition sur info@swissatv.ch. MERCI de votre fidélité et bonnes fêtes de fin d'année.

Arald communique

L'extension des relais ATV de HB9IBC se réalise avec la mise en fonction du relais ATV de Tête de Ran 1425 m en JN37KB. La fréquence d'entrée est 1255 MHz ou 10480 MHz. La sortie se trouve sur 10230 MHz.

Voici une porte ouverte vers la France qui a déjà inauguré ce relais avec un contact sur 1255 depuis Paris avec F1RJ (409 km !), mais également sur le canton de Fribourg, la Suisse allemande, qui sont maintenant à portée du réseau HB9IBC.

Les rapports sont les bienvenus chez HB9RXV paschmid@bluewin.ch.

Pour en savoir plus www.hb9ibc.org.

Un chaleureux MERCI à tous ceux qui ont œuvré à cette belle réussite !

Pour ARALD

HB9RXV Paul Schmid



Les Ateliers du SwissATV : 1^{ère} édition sur le thème du signal vidéo, Vich le 14 octobre 2006

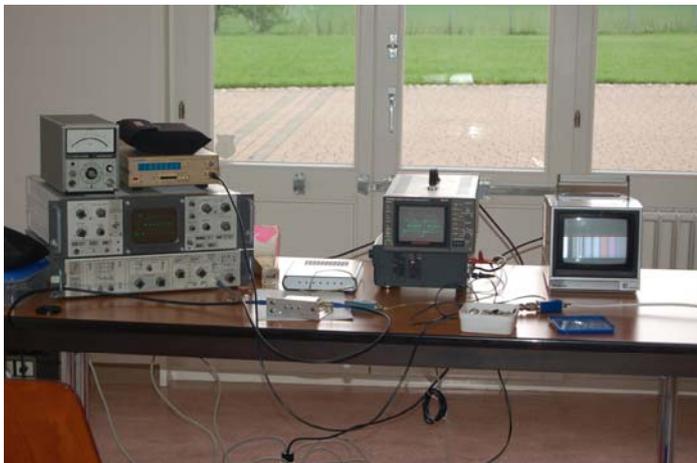
Ce sont finalement près d'une vingtaine de mordus de l'ATV qui se sont donnés rendez-vous à la salle du conseil du Centre scolaire des Pralies à Vich/VD pour ce premier atelier vidéo dont le thème était le « Signal vidéo analogique ».

Le programme comportait un exposé de Pierre-André/HB9AZN sur les caractéristiques du signal vidéo, ses paramètres de qualité et les méthodes de mesures. Cette première partie fut illustrée par des démonstrations pratiques de mesures du signal vidéo par Michel/HB9DUG.

Après un apéritif dinatoire offert par le SwissATV, l'après-midi s'est poursuivi par des mesures de composants et modules apportés par les participants sur trois stands thématiques :

- Mesures des signaux vidéo (Michel/HB9DUG)
- Mesures de composants HF/SHF (Charles/HB9VJS et Michel/HB9DUG)
- Evaluation du facteur de bruit de LNB (Hervé/F4CXQ)
- Configuration de Rx Sat (Strong) pour recevoir HB9IBC (Pierre/HB9IAM)

Ce fut aussi pour Henry/HB9VJU l'occasion de nous montrer un analyseur de spectre basé sur un PC et une clé USB destinés à mesurer le spectre des systèmes Wi-Fi (voir son article dans ce numéro).



Nous avons constaté que ce genre d'activités répond à un réel besoin, d'une part pour échanger ses idées sur des sujets ciblés mais surtout parce que certains appareils ne sont pas à la portée de tout le monde et qu'il faut en plus bien connaître les techniques de mesures.

Par conséquent, d'autres ateliers techniques seront organisés durant l'année 2007 !

Auxerre : le salon français des radioamateurs par Paul HB9RXV.

NB : la présentation faite par Pierre-André/HB9AZN se trouve sur le site du SwissATV.

Un voyage d'affaires dans la région m'a permis de faire un petit saut à cette exposition. Sous la direction de F6DVC et de ses amis (F6DVC est membre du SwissATV) le salon a pris un nouveau virage. Le marché aux puces et les exposants se trouvaient réunis dans la même halle. Les couleurs HB étaient présentes avec l'USKA et notre ami Georges ainsi que par Swisslog avec Pascal HB9IIB. J'ai pu saluer l'équipe de l'Anta et faire quelques contacts amicaux, par exemple ma rencontre avec Bernard HB9AYX.

Beaucoup de monde aux puces et dans les stands comme le témoigne la photo.

HB9RXV, reporter pour la bonne cause.

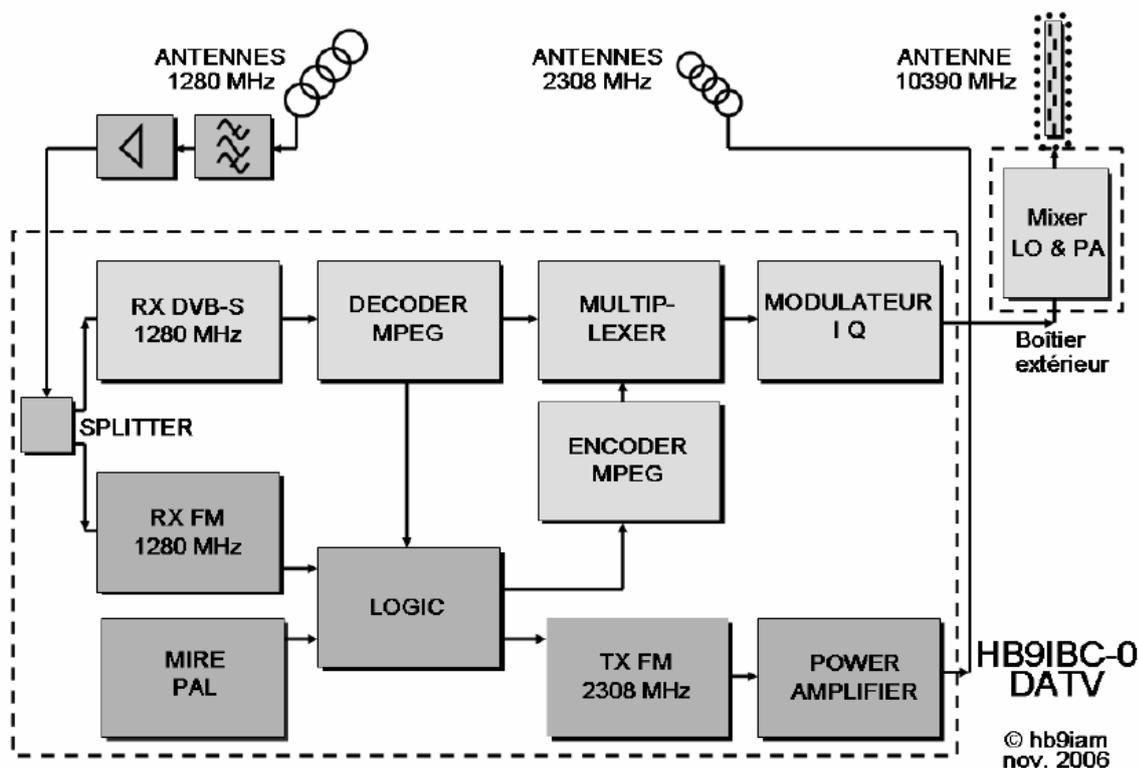


Du nouveau sur 'HB9IBC-0 La Dôle' par Pierre HB9IAM.

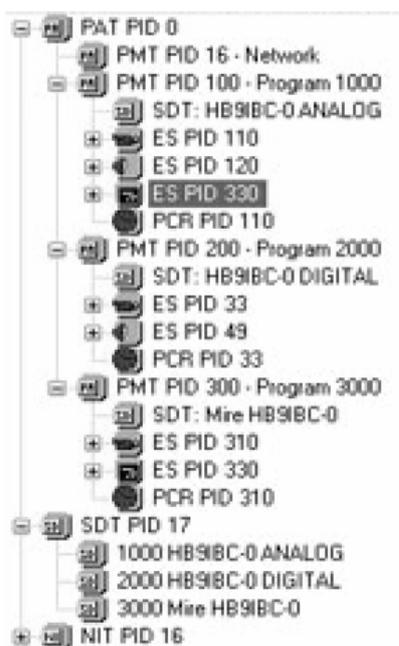
Modifications du relais HB9IBC-0 de la Dôle

Depuis le 30 octobre 2006, votre relais HB9IBC-0 a repris du service avec les modifications et améliorations suivantes :

- a) Un signal numérique DATV entrant sur 1280 MHz est maintenant décodé et retransmis en analogique sur 2308 MHz. simultanément avec la sortie numérique sur 10'390 MHz. voici le nouveau schéma bloc :

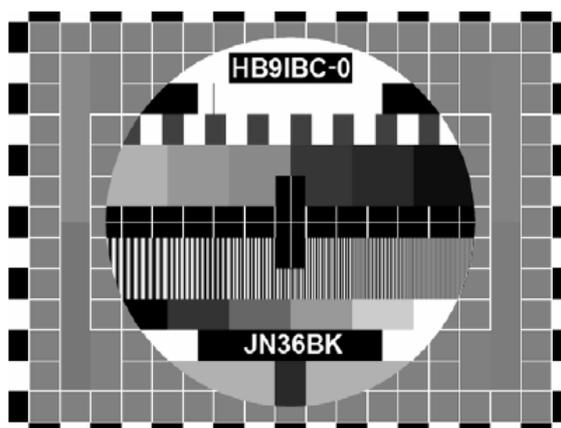


- b) Les tables PSI décrivent plus correctement les trois Transport Streams.



- c) La mire est maintenant encodée avec un débit MPEG de 7 MB/S pour une meilleure qualité.

Attention ce TS n'est pas 100% à la norme ETSI, certains démodulateurs refusent l'affichage, ou le décodage dure 10 secondes, d'autres indiquent « chaîne scramblée », ou l'écran reste noir !



d) La page 100 du Teletext affiche les nouveaux paramètres de relais:

HB9IBC-0 Teletext

Relais ATV HB9IBC-0 JN36BK ASL 1550 m

Sortie FM 2308 MHz, excursion 16 MHz
Polarisation circulaire droite beam 0-180 deg.
Entrée FM 1280 MHz, excursion 16 MHz

Sorties numérique DVB-S 10390 MHz
Polar horizontale beam omni
SR 8000 MS/s, FEC 3/4

Projet ARALD & SWISS ATV

Program 1000 sortie du RX FM 1280 MHz
Vidéo & PCR PID: 110 décimal
Audio PID: 120 décimal

Program 2000 sortie numérique du
RX numérique DVB-S sur 1280 MHz entrée:
SR 7500 Ms/s, FEC 3/4
Vidéo & PCR PID: 33 décimal
Audio PID: 49 décimal

Program 3000 PID: 330, Mire non ETSI!

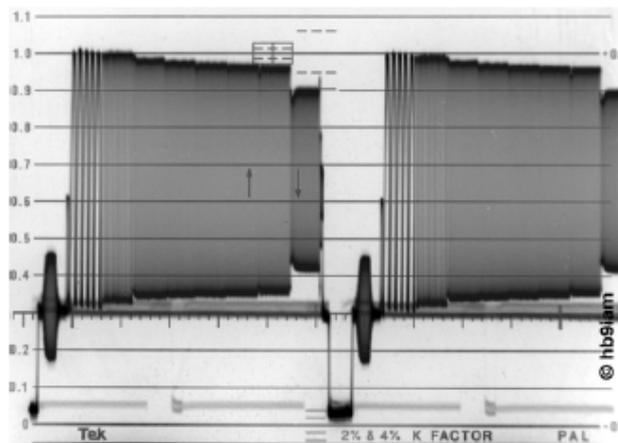
teletext uniquement page 100

e) L'excursion est réglée à 8 MHz / volt pour un meilleur rapport signal bruit du signal vidéo.

Pensez à régler les niveaux vidéo de vos émetteurs et démodulateurs à 1 volt crête.

f) Enfin l'excursion audio est de 75 KHz pour 0 dBm, avec une préaccentuation de 50 µs, la bande passante analogique est de 50 Hz - 15 KHz à 3 dB, et de 20 Hz 20 KHz à 1 dB en numérique.

Utilisez cette valeur pour le niveau de votre émission, et réglez votre démodulateur pour une largeur de bande de 280 KHz.



Réponse en fréquence du TX 2308 MHz

Nous pouvons maintenant envisager le prochain challenge : une liaison numérique entre HB9IBC-0 et HB9IBC-2 !
Un grand merci à tous les OM's pour le travail sur les relais de L'ARALD et à Michel HB9DUG pour son aide précieuse.

Pierre Binggeli <mailto:trans-video@bluewin.ch> © HB9IAM 11-2006

Le meeting SwissATV 2007 aura lieu le 28 avril 2007 à Yverdon .

Le prochain meeting du SwissATV (Assemblée Générale ordinaire 2006) aura lieu le samedi 28 avril 2007 à Yverdon-les-Bains, Y-Parc.

Comme d'habitude le programme comprendra après la partie statuaire, un repas en commun et des exposés/démonstrations sur des sujets techniques d'actualité.

Le spectrum du « pauvre » par Henry HB9VJU.

Bien des Om's rêvent de pouvoir disposer d'un analyseur de spectre dans leur shack. Certains y sont parvenus...mais d'autres continuent à rêver...alors....dès aujourd'hui...plus d'excuses... Hi...Hi...A un tel QSJ, vous pouvez tous ...eh oui tous... vous offrir ce petit luxe...et ce pour Noel...au plus tard...smile...En effet, cette minuscule clé USB permet d'afficher sur n'importe quel PC ou Notebook, la bande ISM qui s'étend de 2400 à 2483Mhz...il est vrai que c'est peu...par rapport au spectre dont nous disposons...mais c'est un début...rien ne vous empêche de réaliser un convertisseur (mixer si vous préférez) et de le placer devant le bidule pour recevoir la bande des 23 cm...etc...

La fréquence affichée par cette petite merveille est exacte...(l'auteur l'a bien vérifié) en revanche l'amplitude l'est un peu moins...mais ne soyons pas trop exigeants....

Vous trouverez ce petit module aux USA sur Ebay pour \$99.— ou encore en Suisse pour CHF 179.-- chez Senaoshop. A vous de choisir...Aussi en GB...mais là, j'ai constaté que le QSJ a pris l'ascenseur...serait-ce à cause du tunnel de la Manche...smile...bien... assez philosophe....



Un vendeur hollandais vend aussi ce bidule modifié avec un bout de coax. miniature et une petite antenne au bout....ce contre petite plus-value d'env. Euro 20.-- bien sûr... mais QSJ tout à fait raisonnable... voir le lien cité en fin d'article.

Sinon il faudra chauffer le fer à souder... avec une panne très pointue... pour réaliser le modif. soi-même...cependant encore réalisable pour le * commun des mortels *.

Il suffit de déconnecter l'antenne interne sur 2.4 Ghz en forme de peigne (limer sur 1 mm un tout petit bout de piste... entre antenne et circuit intégré...(voir photo) et d'y souder un bout de coax. semi-regid 086- ou autre coax. miniature - avec une prise châssis SMA qui recevra l'antenne extérieure...

Le tout placé dans un boîtier Schubert et relié au PC par un câble USB. J'en ai choisi un qui fait mâle femelle et j'ai soudé le côté femelle du câble directement sur le boîtier Schubert après avoir pratiqué à la scie à découper l'ouverture nécessaire pour y souder la prise femelle et j'ai simplement planté le bidule depuis l'intérieur du boîtier...dans cette prise femelle soudée au boîtier...c'est aussi simple que cela...

Si vous souhaitez plus de précisions, je suis à votre disposition.

Le boîtier de cette clé USB, n'est pas collé, donc pas de problème pour l'ouvrir sans casser quoi que ce soit.

J'ai présenté le bidule lors de l'atelier technique du SwissATV le 14 octobre dernier.

Pour ceux que cela intéresse, vous trouverez ci-après plusieurs liens : <http://www.canardwifi.com/index.php?2006/01/30/1357-wi-spy-un-analyseur-de-spectre-wi-fi-pour-99>, www.senaoshop.ch, www.kismetwireless.net/wispy.shtml,

www.thinkgeek.com/gadgets/electronic/, www.wi-spy.co.uk/wi-spy/benefits.html (recherchez dans Google avec « wi-spy »)

Bonne bidouille...

HB9 VJU Henry

Mon Email : henry.kirchner@bluewin.ch

Monteux: le salon du soleil par Paul HB9RXV.

Accompagné d'Arnold HB9STX et de nos YL's, je me suis rendu à Monteux dans le Vaucluse par ce doux week-end de l'été indien.

Nous y avons fait de nombreuses rencontres : ANTA, REF, des amis de Grenoble enthousiastes de leur carte DATV et, comme d'habitude, partagé un moment d'amitié. Un marché aux puces sympa finissait de rendre attractive notre visite.

Ce fut un week-end radio bien agréable en compagnie de nos YL's qui, elles, ont profité de visiter les boutiques (hi).

Paul HB9RXV



Un exploit qui met le SwissATV sur grand écran !

L'opération ARISS (Amateur Radio ISS), qui a eu lieu à Payerne le 22 septembre 2006, a été un très grand succès et a porté les radio-amateurs à la une de la presse nationale.

Un événement exceptionnel, organisé autour de Claude Nicolier (astronaute suisse), devenu le jour même HB9CN. La mission des radioamateurs était de permettre à une classe d'élève du gymnase intercantonal de Payerne de poser un certain nombre de questions à Thomas Reiter, en orbite autour de la terre et de passage sur la Suisse pour une durée de 9 minutes.

Le comité d'organisation, constitué de neuf OMs dévoués, a œuvré à une préparation parfaite et rempli brillamment la tâche qui lui était attribuée. Le dialogue avec l'astronaute DF4TR fut d'une qualité sans faille.

Le SwissATV devait retransmettre les images tournées au musée Clin d'Ailes, où avait lieu l'opération de contact, jusqu'au gymnase afin de permettre aux 300 invités et intéressés de suivre en direct, sur écran géant, le contact radio avec ISS (International Space Station). De très belles images avec la qualité d'une transmission numérique. Le SwissATV est fier d'avoir participé à cette opération qui a mobilisé 28 OMs.

Un grand MERCI à HB4FR d'avoir associé le SwissATV. Un MERCI particulier à Pierre HB9IAM pour le prêt d'un matériel professionnel. MERCI aux OMs présents qui ont permis un déroulement sans incident, F4CXQ, HB9-, AZN, AQN, ADJ, VJS, STX, DUG, RXV. Pour terminer, nos remerciements accompagnés de félicitations à Herbert HB9BOU qui a su manager toute l'équipe avec brio !

BRAVO à tous.

L'équipe du SwissATV



Grande Bleue 2006 : un nouveau record et une visite des carabinieri !

Fin juin, comme depuis plus d'une décennie, de nombreux OMs ont rejoint les rives de la Méditerranée.

Pierre-André HB9AZN et Paul HB9RXV prirent le chemin de la Sardaigne alors que Hervé F4CXQ et David F1URI rejoignent la côte française et s'installent sur le beau sommet du Mont Caume. Très rapidement divers contacts s'établissent entre eux mais aussi avec Jean-Pierre F1AAM et Jean-Claude F5BUU installés en TK.

Pour chacun commence alors la chasse aux liaisons lointaines : EA9 Méléla, Espagne, Italie et sur le continent.

Après quelques jours et pour compléter leur liste, AZN et RXV se déplacent sur les rives Sud de la Sardaigne et tentent de joindre les OMs Maltais qui ont pris place sur un point dégagé de l'île, éloignés de 561 km. Essai en SSB 144 d'abord, puis sur 10 GHz. Passage sur la DATV 10 GHz ensuite. Il fallut attendre quelques dizaines de minutes, un changement de parabole chez nos amis maltais pour que, tout à coup ... Oh Yes !!!

La DATV a fait le trajet ISO vers une île de Malte avec 1,5 Watt.

Un nouveau record en DATV !

Le rendez-vous de la Grande Bleue est ouvert à tous.

A l'année prochaine.

L'équipe Franco-suisse de la Grande Bleue



Un générateur de tracking par Michel HB9DUG.

L'utilisation d'un analyseur de spectre (SA) en combinaison avec un tracking générateur (TG) permet d'étendre les fonctionnalités du labo et de mesurer, par exemple, la réponse en fréquence de réseaux actifs et passifs. La majorité des analyseurs de spectre du commerce propose cette fonctionnalité en option pour un prix non négligeable. La méthode décrite ci-dessous permet de couvrir, en principe, les deux premières bandes de fréquences d'un analyseur de spectre à moindre frais tout en ayant une bonne qualité de mesure.

Il est possible avec de nombreux SA de facilement construire un TG avec quelques composants HF. La figure 1 montre une architecture classique d'un SA avec la fonctionnalité TG implémentée en utilisant un mixer, un ampli et un générateur HF calé sur la fréquence de la 1^{er} IF.

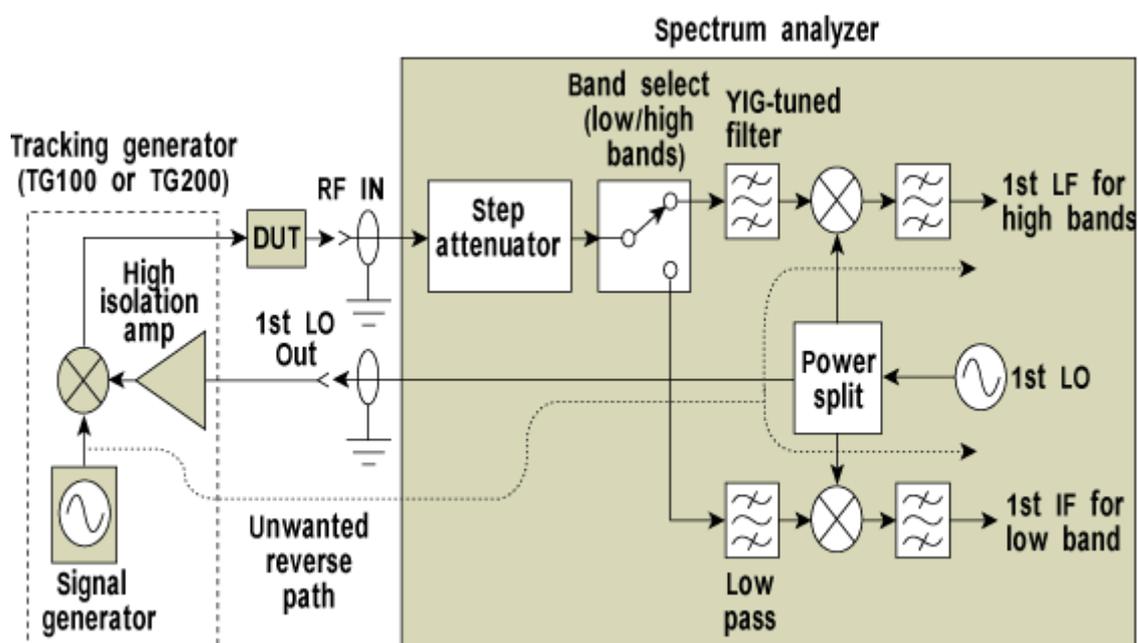


Figure 1

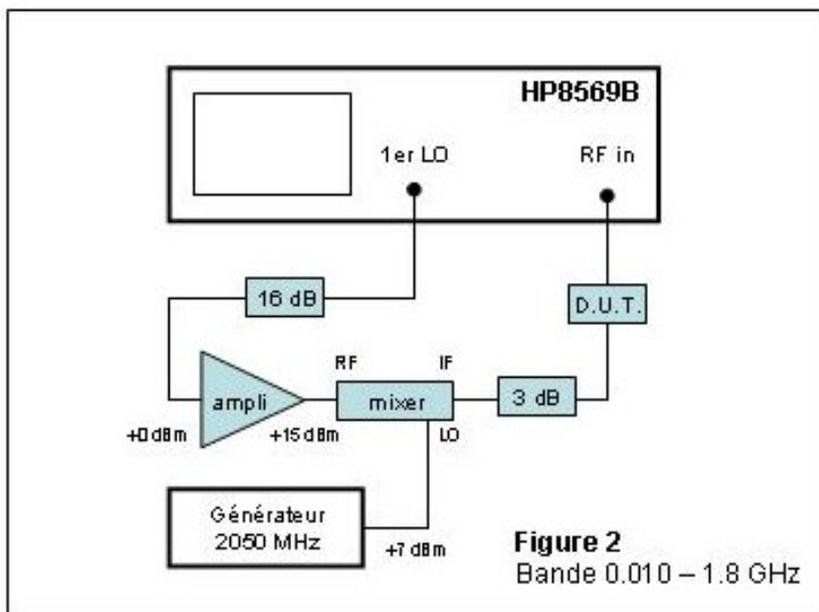
La technique présentée ici ne fonctionne que pour les SA dont la 1^{er} LO génère un signal qui suit la fréquence du signal analysé avec un décalage égal à la 1^{er} IF. En addition, le SA doit avoir une sortie auxiliaire de la 1^{er} LO disponible.

Le générateur HF est calé sur la fréquence de la 1^{er} IF. Celle-ci est en général documentée dans le manuel technique du SA. Dans mon cas, pour le HP8569B, la fréquence est de 2050 MHz pour la IF bande basse (0.01 – 1.8 GHz) et de 321.40 MHz pour la IF 1^{er} bande haute (1.7 – 4.1 GHz).

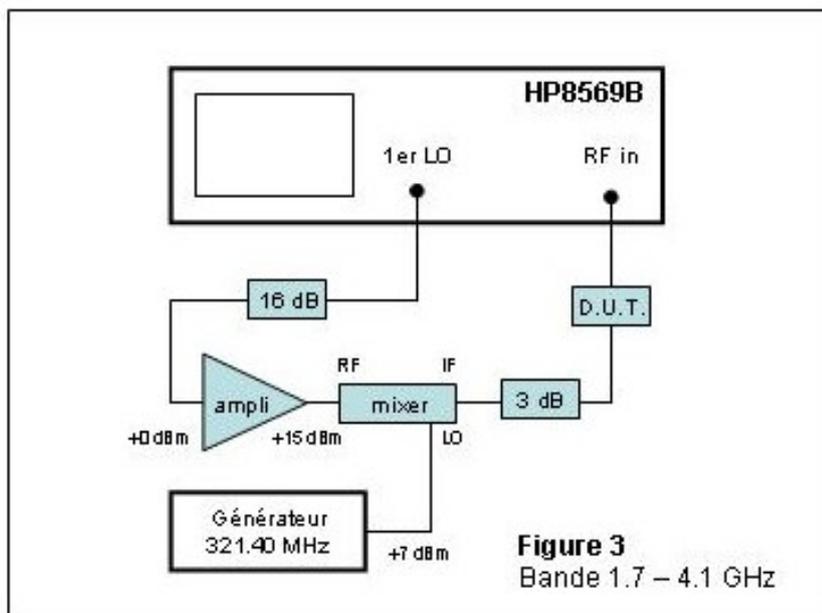
On serait tenté de connecter directement la sortie de la 1^{er} LO de l'analyseur de spectre au mixer pour générer le signal de tracking. Mais cela posera un problème avec la majorité des SA. Il n'y a pas assez d'isolation de la porte auxiliaire vers la 1^{er} LO (voir pointillé sur la figure 1) et le générateur externe, calé sur la 1^{er} LO, fuira au travers du mixer vers la 1^{er} IF. Résultat : augmentation du seuil de bruit et diminution de la dynamique du système.

Un circulateur peut être utilisé pour augmenter l'isolation. Environ 20 dB seront gagnés mais au prix d'une diminution du signal de la 1^{er} LO vers le mixer. La meilleure solution est un ampli large bande avec une isolation qui permettra également de fournir un bon niveau de signal pour les mesures.

La figure 2 montre le dispositif de test que j'utilise. L'analyseur de spectre HP8569B est réglé sur la 1^{er} bande (0.10 – 1.8 GHz). La 1^{er} IF du HP8569B en bande basse a une LO à 2050 MHz. Le générateur est calé sur cette fréquence avec un niveau d'environ +7dBm. L'atténuateur de 3 dB améliore le VSWR vu par l'équipement en test. Un atténuateur de 16 dB ramène le niveau de la 1^{er} LO au environ de 0 dBm pour attaquer l'ampli. Il ajoute également un peu plus d'isolation.



La figure 3 montre le dispositif pour l'utilisation de la 1^{er} IF en bande haute avec une LO à 321.40 MHz. La plage couverte est de 1.7 à 4.1 GHz.



Inauguration de la tour du signal : insolite, surprenant... et passionnant.

Le 21 octobre dernier, deux membres du SwissATV ont répondu à l'invitation d'un passionné d'hypers qui a inauguré, dans la bonne humeur, la tour des télécommunications qu'il s'est achetée récemment au Fouilloux.

Permis d'habiter en poche, Philippe F6DPH et son YL Valérie, nous ont accueillis avec leur générosité légendaire. Visite des lieux ... jugez plutôt !

Une tour de 51 m agrémentée d'un bâtiment permettant de créer un véritable logement. Installé sur un dôme, dans la région de Bordeaux, il n'est pas besoin de "grimper à l'étage" pour profiter d'un dégagement offrant une vue imprenable tout autour.

Lors des premiers QSO en hypers sur 10GHz, Philippe a contacté Paris 59, distant de 500 km environ. Allez Philippe, fais-nous rêver avec pleins de QSO hypers sans limite. Nous te souhaitons bonheur et réussite tout là-haut, la tête dans les étoiles.

Merci pour cette sympathique réception où ta tour n'est pas seule à avoir profité du champagne et pour toutes les bonnes choses sur la table. Les 60 convives présents ont passé un agréable moment en votre compagnie à la découverte du phare des hypers.

Paul HB9RXV et Hervé F4CXQ



Convertisseur DC/DC

Que ce soit pour alimenter un LNB (13/18 V) ou pour un PA (28 V), nous avons souvent besoin d'un convertisseur DC/DC. Il existe bien sûr de nombreux modules sur le marché, cependant le QSJ est souvent plutôt dissuasif !

Le convertisseur décrit par DF1TY utilise un circuit intégré MC34063A (tension d'entrée de 3 à 40 V, courant max 1,5 A). La tension de sortie peut être ajustée en fonction des applications. La fréquence de découpage est de 33 kHz et la traditionnelle self (84 uH) réalisée sur un tore T80-26 (ferrite #26, jaune/blanc).

Source : CQ DL 11-2006/ pages 780-781)

Powermeter 1 MHz – 18 GHz

DG4RBF décrit dans UKW-Berichte un bolomètre home-made piloté par microprocesseur (ATMEL ATmega 32) permettant de mesurer des puissances allant de -55 dBm à +20 dBm avec affichage numérique. Le domaine de fréquence dépend du détecteur utilisé. Ici l'auteur préconise de prendre des têtes de mesure commerciales (p.ex. HP 33330B, 10 MHz-18 GHz).

Source : UKW-Berichte 2/2006 et 3/2006

Commutation d'antennes par DiSEqC pour la réception ATV/DATV

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) est un protocole de commutation de signaux de réception TV satellite développé par Eutelsat. Le signal de commande (salves 22 kHz), superposé au signal utile, est envoyé par le récepteur satellite à la matrice de commutation. Dans l'exemple décrit par DJ4LB, le RX peut ainsi être relié à quatre LNB différents (p.ex. Préalpli 23 cm, Convertisseur 13cm, LNB 10GHz,...).

Il suffit de programmer les commandes DiSEqC dans le menu de configuration du récepteur Sat (paramètres satellites). L'intérêt du système réside dans sa flexibilité, puisque pour chaque canal programmé dans le Rx sat, on peut se brancher sur une antenne/convertisseur sans devoir modifier les connexions hardware.

Source : TV-Amateur No. 141, page 4

Mixer 5,7 GHz pour ATV-FM et DATV

DG0VE décrit un mixer 5,7 GHz qui permet d'être QRV en 6cm à partir d'un signal 23 cm (FM et DATV). Le module se compose d'un mixer Minicircuit MBA591, la fréquence locale (4,5 GHz) est générée par un oscillateur à résonateur mécanique (la possibilité d'injecter un signal externe venant d'un PLL est également prévue). Pour un niveau d'entrée (1150 à 1350 Mhz) allant de 0,3 à 20 mW (DATV), respectivement 3 à 100 mW (FM), le module délivre env. 2 mW (DATV) et 10 mW (FM).

Le module est disponible chez DG0VE (MIX-6-1mW) en option LO à résonateur ou PLL.

Source : TV-Amateur No. 141, pages 6-9

Traitement des signaux audio

L'audio ce « parent pauvre » devrait-on dire ! En trafic ATV, cette composante est souvent négligée, il est en effet plus simple de trafiquer sur 145,750 MHz !

Dans le numéro 140 de TV-Amateur, on trouvera la description de trois circuits fort utiles pour améliorer la qualité de la chaîne son:

- convertisseur asymétrique/symétrique réalisé avec des amplis opérationnels (NE 592 et TL074), comme alternative au transformateur [Auteur : DJ4LB],
- un indicateur de niveau audio avec bargraphe, en fonction du circuit intégré choisi, le module affiche une mesure linéaire (LM3914), logarithmique (LM3915) ou moyenne (LM3916) du niveau [Auteur : DJ1WF],

- un compresseur audio construit autour d'un circuit intégré d'Analog Devices SSM2165-1 (niveau d'entrée 40-800 mV) [Auteur : DL7AKE].

Source : TV-Amateur No. 140, pages 4-11

Iseramat : un salon radioamateur à notre porte.

F4CXQ, HB9AZN et HB9RXV ont décidé de répondre favorablement à l'appel du comité d'organisation. C'est donc avec les équipements réunis des trois OMs qu'ils débarquent à Iseramat, plus exactement à Tullins.

Ils sont accueillis par Michel F5ODS et son ami Adelin. Une place privilégiée à l'entrée du salon leur est réservée.

Questions et démonstrations non stop le samedi. Ils rencontrent un succès étonnant qui valorise le SwissATV.

Nouvelle expérience pour Pierre-André et Paul le dimanche. Parcourir les contreforts du Vercors avec, pour mission, de trouver un point permettant de retransmettre HB9IBC-DATV La Barillette jusqu'au salon Iseramat de Tullins.

Ce sera Pierre-André qui retransmet les images reçues B5. Mission réussie !

La DATV a creusé son sillon dans cette région puisque plusieurs OMs se sont équipés en DATV. Une occasion donnée au SwissATV de faire valoir son dynamisme. Merci encore pour l'accueil sans limite.

Hervé F4CXQ – Pierre-André HB9AZN - Paul HB9RXV -



Bilan des JA's 2006 par Hervé F4CXQ

Nous voilà déjà à la fin de l'année 2006 l'heure de faire un bilan de cette première session des Ja's ATV

Je tiens tout d'abord à remercier les Om's de leur présence ainsi que pour la communication de leurs rapports aux Ja's 2006

Pour une première année, la participation sur les 7 dimanches d'activités est plus que satisfaisante.

En moyenne, les stations ont pu concrétiser de 5 à 10 QSO à chaque sortie, ce qui est très bien, si l'on considère toutes les difficultés pour réaliser une liaison ATV (relief, distance, radar...)

La philosophie des Ja's a porté ses fruits, pour ma part et malgré ma faible participation, 2006 a été une année très riche en QSO ATV.

Philosophie qui, je vous le rappelle a pour but de soutenir l'activité une journée par mois , en rassemblant ponctuellement des d'OM's actifs en ATV de façon à faciliter les QSO's.

C'est, à mon avis, une bonne façon pour pérenniser notre hobby et défendre nos fréquences.

Bien sûr pour l'année 2007, l'opération va être reconduite avec quelques aménagements de dates, de façon à faire coïncider les Ja's avec les concours ATV.

Les dates des Ja's 2007 seront les suivantes :

22 avril 2007, 27 mai 2007, 10 juin 2007, 22 juillet 2007, 26 août 2007, 9 septembre 2007 et 21 octobre 2007.

Pour encore plus de plaisir en 2007, que chacun parle le plus possible de ces Ja's, lors de vos visus, réunions, ou manifestations et surtout n'hésitez pas à participer de façon à intensifier le trafic lors de ces journées.

Très bonnes fêtes de fin d'année !

Herve F4CXQ

Répertoire des points hauts par Pierre-André HB9AZN

Suite au souhait exprimé lors de notre dernière assemblée générale, le comité a préparé un répertoire des points hauts avec l'objectif étant de promouvoir l'activité ATV. Il est en effet important de pouvoir rapidement évaluer les possibilités de liaisons à partir de certains endroits, sans devoir se rendre sur place.

De plus, dans certains cas il faut demander une autorisation ou respecter des procédures bien précises. Ceci est spécialement important, si l'on veut continuer à être les bienvenus sur des sites qui deviennent de plus en plus rare d'accès.

Pour des raisons pratiques, le comité renonce à gérer d'éventuelles demandes de réservation.

Vous trouverez sur le site du SwissATV une première liste de points hauts, accompagnée d'informations pratiques sur les possibilités de liaison et sur les modalités d'accès.

Afin de compléter ce répertoire, nous avons besoin de votre aide. Si vous connaissez un point haut intéressant du point de vue liaisons ATV, télécharger le formulaire de saisie des données disponible sur notre site et faites le parvenir au comité par e-mail (info@swissatv.ich).

Merci d'avance et bon trafic !