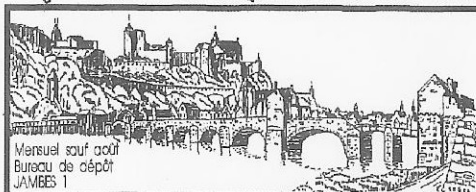




N° 44, Septembre 1996

ONØN Revue



Mensuel sauf août
Bureau de dépôt
JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE, 268 5.100 JAMBES

UN ARTICLE GEANT SUR L'ATV EN 10 GHZ

TOUT SUR L'ADAPTATION DU
MATERIEL GRAND PUBLIC A
NOS BESOINS.

ANNONCES : Souper à CRB, cours
ONL à ESM et NMR
et pour les ON1, cours de morse à NMR
plus une conférence donnée par
ON4WF sur les antennes magnetic-loop
à Namur



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av. du CAMP
5100 JAMBES
Tél. 081/30.75.03

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
125, rue du SART-HULET
5100 JAMBES

Trésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.19.77

SOMMAIRE

Page

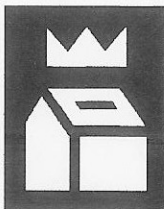
3. The News	
4. L'ATV en 10 GHz	F1ELY
10. Annonce du souper de CRB	ON5LN
11. Annonce des cours ONL et morse à NMR	ON5PT
12. Rapport des réunions : ESM	ON4YH
13. Annonce des cours ONL à ESM	ON4YH
14. Réunion à NMR	ON5FM
14. Annonce d'une conférence à NMR	ON5PT
15. Bibliothèque	ON5FM
16. Petites annonces	

- **Changement d'adresse** ou nouveau membre : communication à effectuer au Trésorier.

- **Publication d'articles et petites annonces:**

- Par packet radio : à déposer pour ON5FM sur ON5VL-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 200 Fb à verser au trésorier.



**ON0NRevue
est soutenue
par la CGER**

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

The News

COMMUNICATION DE LA REDAC- TION

Un numéro de ONONRevue était prévu en août en compensation de ceux qui n'étaient pas parus au début de l'année. Néanmoins, vu la quasi absence d'articles et de sujets à publier, cette parution n'a pu avoir lieu.

D'autre part, il est possible d'obtenir des **anciens numéros de la revue depuis le n° 1 de la nouvelle série au prix de 15 FB l'exemplaire.**

S'adresser à ON5FM.
Voir dos de couverture.

CATALOGUES HANDS ET WALFORD

En Angleterre, diverses sociétés vendent des kits OM. Nous avons reçus les catalogues de Hands Electronics et Walford electronics. Les kits proposés s'adressent principalement aux amateurs de QRP.

Les montages vont du récepteur à conversion directe au transceiver multi-bande à DDS et DSP ! Plus

SILENT KEY DK4NB sigi

De Jean Marie, F6GIA

Voici la traduction sommaire d'un message arrivé ce 22/08 à 08:32 UTC

Le 16 Aout 1996, Sigmund (Sigi) KLUGER, DK4NB ou ex DL1MEN, nous a quitté victime d'un infarctus.

Il était âgé de 42 ans et laisse derrière lui son XYL et deux enfants.

C'était un OM très actif, et sa compétence était mondialement reconnue.

Il était le concepteur du programme mondialement utilisé ESKAY, mieux connu sous le nom de S.P.

de nombreux accessoires et appareils de mesure

Les 2 catalogues font 35 pages au total. Photocopies à prix coutant, soit 35 FB (plus frais d'envoi éventuels).

Pour commande, voir mes coordonnées au dos de couverture.

ON5FM

MODEM 4800 Bauds Duo Binaire

L'an dernier, de nombreux OM se sont équipés en 4800 Bauds avec le MODEM DUO BINAIRE de ON5ZS.

La section UBA de G E M B L O U X - CHASTRE est à nouveau en mesure de vous fournir ce matériel en un kit qui comprend la plaque de circuit imprimé, tous les composants ainsi que le manuel de montage.

Le prix de ce kit est de 3.600 BEF + frais de port 150 BEF et peut être versé au compte

001-1803429-81

de la Section UBA à 5030 GEMBLoux.

Pour de plus amples informations contacter:

Phillippe JULLE
(ON6JE)

Av. Général Ayme, s 14
5030 GEMBLoux

Tél: 081/614802

ou Packet-Radio
ON6JE @ ON5VL

LA TV EN 10 GHz

FIELY

Cet article est la synthèse de ceux parus dans les colonnes de l'ANTA. En effet en quelques mois l'évolution pour le 10 GHz ATV fut tel qu'il dépasse de très loin toutes nos espérances. Il me semble donc nécessaire d'apporter quelques précisions sur les divers équipements possibles pour la réception.

Afin de nous faire une idée sur le matériel utilisé nous avons demandé à chaque OM équipé de nous communiquer ses conditions ou ses intentions de modifications. La liste des OM en région parisienne (8 départements) en est donnée à la fin. (liste close à la fin février 1996).

HISTORIQUE:

Dans ces quelques lignes je vais vous exposer les différents équipements possibles pour la réception ATV 10GHz.

Il y a quelques années (presque vingt ans déjà) le système de réception était très simple, peut coûteux mais loin d'être performant.

Ce principe dit AUTO MELANGE était employé également en F.M. large bande. L'avantage était d'être QRV en peu de temps en émission et réception pour presque rien.

Puis vinrent les satellites grand public. De nombreux avantages pour nous radio tv amateur se dessinèrent. Fréquence proche, prix attractif, équipement de petit volume, utilisation conviviale. Certains OM tels F1JSR ou HB9AFO pour les plus

connus ont, il y a quelques années, utilisés des têtes 11GHz avec un OL sur 10GHz.

Le plus grand problème étant que le démodulateur ne pouvait être utilisé car la bande BIS (950-1750MHz) ne correspondait plus à la fréquence sortant de la tête pour un signal reçu sur 10450 MHz : $10450 - 10000 = 450\text{MHz}$. Les bidouilles étaient possibles pour les bricoleurs avertis, ce qui limitait le nombre de correspondants.

LES SOLUTIONS MODERNES:

Quelques changements sont intervenus depuis la parution de mon premier écrit dans l'ANTA.

Première possibilité : (la plus archaïque)

Il faut modifier une tête 12 GHz (tête TELECOM) pour l'utilisation ATV 10 GHz. L'opération reste simple si on utilise le filtre décrit avec la tête TONNA, malheureusement certains vendent ces têtes à des prix prohibitifs.

Reste encore le problème du filtre sur Teflon et de l'inversion vidéo. J'ai pour ma part modifié de nombreux types de têtes avec ce filtre pour de bons résultats. Cette solution semble être la plus avantageuse pour celui qui dispose d'une tête mais au regard des résultats par rapport aux autres possibilités, il n'est pas certain que cela soit une bonne affaire (sauf pour ceux qui vendent ces têtes).

Vue la necessite de plusieurs canaux dans la bande et sur les conseils de F1NSU (utilisation de la polarisation verticale pour la sortie des relais) la modification des tetes ne tient plus la route car ce cas ne permet pas d'avoir simplement la polarisation verticale à moins d'avoir un polarotor (fonctionnant bien sur 10,5GHz, ce qui n'est pas courant).

Deuxieme possibilite:

Prendre une tete dit ASTRA 1D avec un OL sur 9750MHz, de bricoler le tuner interne du demodulateur pour le passer de 950MHz (frequence minimum de la bande BIS) a 650 -700MHz ce qui donne en frequence OL (tete) + FI (demodulateur) $9750+700=10450$ MHz (frequence la plus basse en ATV 10GHz).

Cette solution est valable pour les bons bricoleurs. Le demodulateur ne peut plus fonctionner en reception satellite. Il fonctionne toutefois encore en reception 1255MHz car la il y a toujours un preamplificateur devant ce qui compense tres largement les pertes dues a la modification du tuner.

Cette possibilite l'avantage de ne pas etre chere car on trouve des tuners en recuperation dans les manifestations d'OM. Si le tuner dispose d'une FI a 14 ou 16 MHz cela est encore mieux et les resultats sont excellants. Un filtre passe bas est toutefois necessaire a l'entree (facile a realiser car il n'y a que deux selfs et deux condensateurs). Toutefois il est necessaire de preciser que tous les tuners ne resistent pas a ce traitement. A la fin je donne une liste de quelques tuners que j'ai modifie.

Troisieme possibilite:

Pour celui qui ne veut pas brancher son fer a souder et etre QRV en quelques minutes (moyennant un cheque chez le vendeur de kit satellite du coin HI).

Materiel utilise:

- Un recepteur avec la nouvelle bande BIS (700MHz à 2050MHz).
- Une tete (OL 9750MHz).

Ce qui donne pour la frequence la plus basse $9750+700=10450$ MHz. la difficulte est de trouver un recepteur satellite descendant à 700MHz en fonctionnant correctement dans le bas de bande.

Quatrieme possibilite:

Tout etait trop facile!

Materiel utilise:

- Un recepteur satellite ancien standard (BIS 950-1750MHz) ou recepteur 1255MHz (F1HPR ou F3YX) construit autour d'un tuner de preference avec bande etroite 14 ou 16MHz.
- Une tete (OL 9750MHz).
- Un convertisseur ASTRA 1D avec un OL à 500MHz.

Nous avons notre 10450MHz qui est transforme par la tete en 700MHz. Puis ce 700MHz passe dans le convertisseur pour en ressortir à 1200MHz: $10450-9750=700$ et $700+500=1200$ MHz simple non ?

J'attire votre attention qu'apres avoir teste un grand nombre de convertisseurs de provenances diverses certains fonctionnent tres mal pour cette utilisation (traitement des signaux faibles). D'autres possedent egalement une commutation interne pour passer soit en normal soit en

convertisseur. Cela peut parfois poser des problèmes surtout que les notices ne sont pas claires en ce qui concerne les commutations.

Il y a donc la possibilité de fabriquer un convertisseur mais malheureusement tous ceux qui ont tenté l'aventure (j'en suis) se sont cassés le nez ; cela fonctionne très bien avec pour la réception des signaux forts mais pour les faibles (en dessous de B4) c'est une autre paire de manches. J'ai donc abandonné cette solution car dans les convertisseurs du commerce il y en a trop peu de bons donc trop de risque d'investissement pour rien.

Tout les cas cités ont été testés au QRA a de multiples exemplaires . Les essais ont été réalisés grandeur nature et non en labo avec le matériel du QRL car rien ne vaut une liaison réelle avec votre matériel (vous ne contacterez jamais votre appareil de mesure même s'il est très cher). Moralité faites des adeptes de la TV plutôt que de parler du labo de votre «QRL» cela sera plus constructif pour vous, les OM ATV et les autres.

LES TX. QUE PRENDRE OU QUE FAIRE ??

la possibilité la plus simple est le TX a cavité GUNN. Ce type d'émetteur est assez simple à réaliser car la partie la plus délicate est en général constituée avec d'anciennes cavités de radars qui servaient sur 9.9 GHz . Contrairement à ce qui a été très souvent dit par des OM dont on se demande s'il ont déjà expérimenté la chose, ces TX passent très bien la couleur ainsi que la ou les sous porteuses son. Nous avons fait des essais en stéréo et en son

mixte packet et BF. Dans la vingtaine qui me sont passées entre les mains aucune n'a subi de modification profonde (mécaniquement) et seulement trois n'ont pas voulu fonctionner.

Le non fonctionnement étant dû, je pense, au fait que la puissance de la diode était trop importante pour notre modulateur.

Le schéma donné est de F1JSR que nous avons adapté à nos besoins. Le circuit imprimé a été réalisé par un OM de F5KAL (Le CI est disponible sur commande au radio club de F5KAL). Le relais de ROSNY tourne depuis des mois avec ce système.

Une autre possibilité étant de faire un TX avec un DRO. Nous pouvons considérer que ceci est un oscillateur constitué avec un mauvais quartz (stabilité au mégahertz près, ce qui est tout de même pas si mal) . L'article de référence dans ce domaine est celui de F6IWF dans le VHF COM de 2/1992 No24, «à lire impérativement car il est de très bonne qualité».

La qualité des images est bien meilleure du fait que la bande passante en est plus linéaire ce qui n'est pas le cas des TX à diodes. La puissance de sortie est de 10 à 100mw (10 à 20DBM) ce qui correspond à peu près à celle des cavités GUNN.

La mise en œuvre en est tout de même moins aisée, car il faut adapter le DRO sur la bonne fréquence ce qui se fait de 10 min pour les plus chanceux à quelques heures pour les autres.

Pour ce type de TX il y a la possibilité de mettre un PUCK-TRIM en lieu et place mais si cela simplifie bien les choses

car celui-ci est livré dans la bande, le prix est plus élevé. Avec le PUCK-TRIM la réalisation devient relativement courte, il reste la mise au point ce qui n'est pas toujours de tout repos. Il reste encore les TX synthétisés et ceux à mélange de type «pro» mais cela est une autre histoire à suivre.....

POUR LES BRICOLEURS DE MECANIQUE SIMPLE:

Principe d'une installation permettant à la fois de pratiquer l'ATV 10GHz et la réception satellite en 11GHz (ASTRA, EUTELSAT, ECT).

FONCTIONNEMENT:

- Un rotor (pas trop rapide) permet le réglage en azimut.
- Un vérin permet le réglage en site de moins quelques degrés en passant par le zéro à près de 40 degrés d'élévation (pour les satellites les plus au sud).
- Pour la tête, si elle dispose du réglage de skew (ce qui n'est pas obligatoire) cela vous permet de faire un réglage très précis de la polarisation (H/V) sur chaque satellite.

Pour ma part je monte une tête H/V standard (14/18V). Le fin du fin est de fixer le TX au dessus de la tête de réception ce qui permet de disposer du TX et RX dans la même antenne. Le vérin corrige l'erreur d'offset due à la position du TX sur la tête de réception.

Cette configuration est en cours d'installation au QRA. Il se compose d'un TX à DRO de type F6IWF, avec la réception cas n°2 et parabole de 85cm (LENSON).

INFORMATIONS EN VRAC:

Un système de relais (MANUEL) est en expérimentation sur ROSNY dep 93 EST de PARIS en JN18FV frq IN 10.450GHz HORIZONTAL et OUT 10.485GHz VERTICAL. Le tout est manuel en attendant la fabrication d'une logique pour la commande des paraboles à distance et le test de la polarisation verticale.

Un relais est en essais sur le site du radio club de CLAMART F6KEV (DEP 92) avec une entrée sur 1255 sortie 10450 MHz pour le moment à suivre...

Je suis en préparation d'un tx qui sera constitué d'un oscillateur à DRO sur 10475 MHz avec un mélange d'une fréquence pouvant aller de 975 MHz à 1025 MHz afin de réaliser un TX entre 10450 à 10500 MHz, ce qui permettra de disposer du générateur basse fréquence (975 MHz à 1025 MHz) à la station, lui-même étant module en vidéo avec sa sous-porteuse son.

Il y aura donc la possibilité de commander à la fois la fréquence et le mode de transmission depuis la station; ce qui n'est pas le cas pour le moment avec les TX à diodes ou DRO.

En ajoutant un polarotor au TX je disposerai donc de la polarité horizontale et verticale. De plus, en changeant la basse fréquence (975 MHz à 1025 MHz) cela me permettra de passer en phonie ou du packet en dessous de 10450 MHz à suivre...

LES CONSTATATIONS:

Si la puissance me paraît utile pour les contacts à moyenne et grande distance,

elle me semble totalement injustifiée en agglomération (trafic local 20km). Il semble que des puissances maximum de 50mw soit suffisante surtout en cas de grande densité d'OM comme c'est le cas dans l'est parisien.

Nous avons pu constater qu'il y a des risques de QRM importants dus aux multiples réflexions, notamment sur les immeubles qui se comportent comme de magnifiques réflecteurs ; ce qui permet des contacts entre des stations qui ne se trouvent pas en visibilité.

L'augmentation de puissance provoque dans ce cas des phénomènes sur les images qui deviennent totalement inexploitablement dues aux différents signaux arrivant en opposition de phases, sans compter sur le QRM pour les OM se trouvant à 10 Km à la ronde.

Les paraboles 35cm semblent être un bon compromis après le cornet. En effet la plupart des OM ayant essayé de passer directement à des diamètres supérieurs se sont cassés le nez n'arrivant pas à régler correctement le site. L'angle d'ouverture des grandes paraboles étant très faible, un temps d'adaptation est nécessaire même pour ceux qui en ont l'habitude comme

c'est mon cas, car le satellite est une de mes activités professionnelles. Il est plus difficile de viser une station au sol qu'un satellite.

NB : Il y a couvercle de poubelle et parabole ! Ne pas confondre, même si cela se ressemble beaucoup chez certains discounters. En espérant que tout ceci vous éclaire et vous donne l'envie de nous retrouver en T.V., pas seulement en 10GHz mais aussi en 1255MHz et 438.5 MHz.

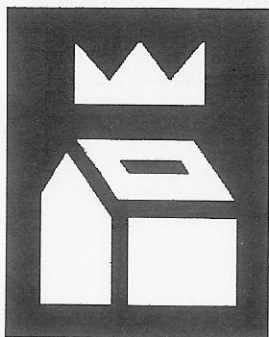
Liste des tuners qui fonctionnent très bien après modification pour descendre à moins de 700 MHz, avec une préférence pour le BSFA 77G02 de chez SHARP parce qu'il dispose d'une FI à 14 MHz.

Deux marques sont toutefois remarquées il s'agit de SHARP et de MITSUMI ; les autres ne se comportant pas très bien après modifications. Donc recherchez ces marques qui, de toute façon, sont parmi les plus utilisées dans les récepteurs satellites.

TUNER SHARP BSFA 77G02, BSFA 75G06, BSFA 77G47.

TUNER MITSUMI TSU2-EO2DC, TSU2-EO1P.

F1ELY



CGER
BANQUE
ASSURANCES

C O M P T O I R
E L E C T R O N I Q U E
N A M U R O I S



Avenue J. Materne 118 - 5100 Jambes

Tél. : 081/30 06 94

**COMPOSANTS ELECTRONIQUES
KITS
PIECES DETACHEES
DISTRIBUTEUR ALTAI
DEALER MAPLIN (UK)**

Nous pouvons vous fournir n'importe quel article parmi les 14.000 du catalogue MAPLIN ainsi que les gammes KENWOOD et MFJ distribuées par ALTAI.

Vous trouverez chez nous des composants introuvables ailleurs : commutateurs rotatifs de chassis, condensateurs ajustables au mica, connecteurs HF de tous types, adaptateurs spéciaux, démultiplicateurs verniers, etc...

Venez nous rendre visite ! (Ancien magasin Tandy de Jambes)

CLUB RADIO DU BURNOT (PROFONDEVILLE)

La deuxième édition du

SOUPER AUX MOULES

aura lieu cette année

le vendredi 15 novembre 1996

à partir de 19h30

au local habituel, 26 Rte de Floreffe
Profondeville

Au menu

Apéritif	Apéritif
Moules frites	Boulettes frites
Café - Dessert	Café - Dessert

+++ 350Frs +++

+++ 250Frs +++

Boissons non comprises

Invitation cordiale à Tous

RESERVATION:

ON5LN LEFEVRE PIERRETTE
55, RUE DE BESSINE 5170 ARBRE
ou via pkt à ON4LBN @ ON5VL Frans
73's de ON5LN-ON4LBN C.R.B

LeD ELECTRONICS

CHAUSSEE DE CHARLEROI 431

6220 FLEURUS

Tél. 071/81.57.96 - Fax 071/81.84.05

COMPOSANTS ELECTRONIQUES – APPAREILS DE MESURE

SYSTEMES D'ALARME – RECEPTION PAR SATELLITE

MATERIEL DE DEPANNAGE RADIO-TV

REALISATION DE CIRCUITS IMPRIMES

Ouvert du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 18 h
le samedi de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 17 h

COURS ONL ET COURS DE MORSE A LA SECTION DE NAMUR

Les cours ONL reprendront à la section de Namur en novembre.

Des cours de morse seront également organisés dans le courant octobre.

Inscription et renseignements auprès du professeur, Jacques STERNON ON7SI, tél : 081/74.56.10.

Tous sont les bienvenus.

Faites large publicité autour de vous, particulièrement auprès de ceux qui ne reçoivent pas la revue !

Pour info : des cours ONL sont également donnés à Philippeville. Voir page 13.

Malgré le beau temps et les vacances, nous étions une dizaine dans la sympathique salle du Foyer Culturel.

On commence par un debriefing de la brocante de juin. L'enseignement le plus évident est qu'il faudra, à l'avenir, éviter à tout prix une salle située à l'étage. Notre brocante a pourtant connu un beau succès, et, comme le faisait remarquer ON1KNI, Guy, qui y a été particulièrement actif, c'est une des rares brocantes où il y a encore du monde l'après-midi.

On en vient au field-day. Sauf problème imprévu, ON4YH s'y inscrira, et tous les membres sont invités à y participer. On s'installera probablement à Matagne, sur l'aérodrome commandé par l'ONL Jacques.

Pour le local, les bonnes nouvelles se confirment. Nous y avons vu le matériel des peintres et des plafonneurs. On y sera donc bientôt.

ON1MBP, Lucienne, parle du BYLC. Nous apprenons ainsi avec plaisir que les YL de Belgique sont bien organisées. Elles ont leur émission, (ON4YLC), leurs

réunions, et seront actives au field-day. Nous leur souhaitons plein succès.

En l'absence de ON1KKS, excusé, le CM présente une antenne intérieure réalisée par Denis suivant un article de Elektor. Elle a été testée en réception et même à l'émission où on lui a fait encaisser sans dommage une centaine de watts. En effectuant un QSO !

Enfin, notre ami Pierre ON4SW présente un capacimètre de construction maison, belle réalisation dont on a toujours besoin dès qu'on bricole.

Comme ON4YH est en partance pour la Bourgogne et le Bordelais, il prend rendez-vous sur l'air pour contacter la section lors de la réunion du mois d'Août. (S'il n'a pas abusé des productions locales).

Etaient présents : ON5KZ, ON1KNI, ON1LGB, ONL 8291, ON1MBP, ON1MAT, ON1YG, ON4SW, ON4YH.

Prochaine réunion le 3ème vendredi du mois d'août.

Le CM ON4YH

Réunion du 20 septembre 96

En ouvrant la séance, le CM souhaite la bienvenue à plusieurs nouveaux venus, présents pour s'inscrire au cours dont il sera question plus loin.

On parle un peu du field-day, et ON4YH remercie les quelques OMs qui sont venus l'aider sur le terrain en apportant une caravane, une antenne, un groupe.

Il tient aussi à remercier ceux qui sont venus opérer un peu la station, pour lui permettre de remplir certaines fonctions vitales.

On en vient à parler du local... la semaine dernière, Robert, André et Paul sont venus peindre les murs, chassis et plafond. Lucienne, armée de son grand

aspirateur, a mis la touche finale à la finition. Maintenant, on discute de l'utilisation de ce local.

D'abord, il va falloir des meubles : tables, chaises, armoires. Tout le monde est en chasse pour en trouver.

Ensuite, dès vendredi à 17 heures, dans le local, débute le cours, donné par Robert ON1MAT assisté de René ON1YG, pour les candidats aux examens de radio-amateurs.

Tous les vendredis, à 19.30, aura lieu dès maintenant une réunion "libre", mais qui ne supprimera pas la réunion « officielle » des troisièmes vendredis.

Il y a plein de projets, qu'on va réaliser: station packet, station HF, VHF,

UHF, labo de mesures, bibliothèque, service QSL. Bref, tout ce qu'on peut trouver dans les grands clubs, et dont nous avons dû nous priver jusqu'ici. Et même un frigo ! (il y a des composants qui doivent rester au frais).

Etaient présents :

ON5KZ, ONL7856, ON1KNI, ONL8627, XYL Geneviève, OM José, ONL 8291, ON1MBP, ON1MAT, ON1YG, ON4SW, ON4YH.

Prochaine réunion le 3ème vendredi du mois d'octobre.

Le CM ON4YH

ESM

A propos des cours ONL

**Un cours de préparation à l'examen IBPT sera donné à ESM au local du Club,
2, rue des Religieuses, à Philippeville.**

Il débutera le

vendredi 27 septembre à 17 heures.

Cet horaire n'est néanmoins pas définitivement arrêté et dépend, entre autres, des disponibilités de chacun.

Il se poursuivra tous les vendredis à la même heure. Il reste de la place pour un ou deux élèves. Peu importe s'ils sont membres d'une autre section.

S'adresser au CM, Paul, au 071/216481

Une fois de plus, cette réunion est spéciale en ce sens qu'elle coïncide avec le field-day.

Celui-ci a eu lieu traditionnellement à Achène. Un barbecue a clôturé tout aussi traditionnellement la soirée.

Bon nombre d'OM sont venus prêter main forte pour ériger les antennes et installer le matériel.

Cette année, en plus de la loop habituelle, nous avons expérimenté une cubical-quad fort bien réalisée par Bruno ON5GB. Cette antenne a fonctionné magnifiquement et a contribué au beau score réalisé.

Les opérateurs étaient ON5GW (qui a coordonné les vacances), ON7LE, ON4RU, ON4PB (qui a prêté sa station pour ce FD), ON5GB et ON7SI. Mention spéciale pour ON7AB bloqué au repos par

une crise aigüe de sciatique mais qui a néanmoins préparé le matériel.

Au secrétariat, Olivier ON1MAJ et son épouse Barbara ON1MCV ont tenu crayon sans faiblir.

L'équipe a très honorablement défendu les couleurs de notre section : 427 QSO ont été réalisés et 77 multiplicateurs. Mais attendons le résultat final.

Le BBQ a été animé (au propre comme au figuré) par l'équipe habituelle. Et bien arrosé !

Une quarantaine de personnes, OM et YL y ont pris part. L'ambiance était excellente, le souper à la lumière des projecteurs fut particulièrement animé par les conversations dont vous devinez le sujet. En bref : une journée réussie

ON5FM

Prochaine réunion de NMR :

le 5 octobre à 17.00

***ON4WF, notre Président national
viendra présenter une conférence sur
Les antennes magnetic-loop
sujet où il est un spécialiste reconnu
internationalement.***

Cordiale bienvenue à tous !



Bibliothèque

QST JULY 96

The radio sky part 2
An improved multiband trap dipole antenna
A comparison of HF digital protocols
Product review : JPS NIR-12 audio filter and AEA DSP-232 multimode data controller
The droopy loop
Hints and kinks
Technical correspondence

QST AUG 96

The W3KH quadrifilar helix antenna
Install a house bracketed tower the right way
INTERMOD : a modern urban problem
Product review : Alinco DR-M06, Azden PCS-7500H and RITTY 1.0 radio teletype software package.
The radio amateurs of Ceuta, Melilla and Gibraltar
Underground radio
The BayGen freeplay radio
An aeronautical antenna farm
There's no place like home
Test your emergency skills
Hints and kinks
Technical correspondence

CQ Amateur radio JULY 96

Surplus sojourn
CQ reviews : The Optoelectronics Scout frequency counter
An easy-to-build, thermochromic RF

power indicator
CQ reviews : QRO technologies QRO HF-100 linear amplifier
A new 800 to 1000 MHz micro-transmitter chip
Packet and the Internet
Build a 40 meter QRP Titan

CQ Amateur radio AUG 96

How to build a snap on RF current probe
The guying problem
A primer on rechargeable batteries
Reverse telephone interference
Antennas and digital RF communications
DX : using beacons

ELEKTOR SEPT 96

Générateur de mire SV
Le Matchbox en unité de mesure centrale
Mise en veille IR
Boussole électronique
Interface RS232 pour CAN ICL-7106
Truffe IR
Protégez les tweeters
Thermomètre numérique
Les accus et leur technologie

VHF Communications 2/96

Voltage converters 12/24 V or above
Active reception antennas
Improved feed for the off-center fed dipole
An ultra low-cost HF SSB/CW transceiver

Suite page 16

Petites annonces

Les petites annonces non commerciales sont gratuites, quelle que soit leur longueur (raisonnable). Elles ne peuvent néanmoins porter que sur des choses ayant trait à notre hobby ainsi qu'à tout ce qui s'y rapporte. Ces annonces sont à envoyer à l'adresse du rédacteur (ON5FM). Voir dos de couverture.

A VENDRE : RX ICOM IC-R 100 B AM-FM-Wide FM- SSB plus adaptateur secteur IC-AD 15 E.

En état neuf, jamais servi, en emballage d'origine.

Prix du neuf - 45% = 22.000 FRb

ON1MAJ GUBIN Olivier rue du CLECHENE, 8 5002 St SERVAIS

Tél : 081/74.63.81

A VENDRE :

- Boîtes de mèches de précision pour circuit imprimé et fine mécanique : 0,6 0,8 1 1,2 et 1,5 mm ; cinq de chaque sorte soit 25 mèches : 150 FB seulement. 25 boîtes disponibles.

- Scanner LOGITECH noir et blanc. Etat impeccable, en boîte d'origine, avec prg de dessin (Paintshow, Ansel, Graytouch) et de reconnaissance de caractère (OCR : Catchword). Le tout en français avec manuels: 1500 FB.

Pour démo : les différents dessins -dont celui de couverture- ont été réalisés avec ce scanner.

MARCHAL G. ON5FM 081/30.75.03

Suite de la page 15

Push-pull receiver front end stages
IF amplifier with wide range of
adjustment

AMATEUR RADIO juin-juillet

96

Liste des balises HF

N° d'homologation IBPT

La propagation des ondes de 2 à 30
MHz

AMATEUR RADIO août- septembre 96

La synthèse de fréquence à PLL
Plan de projection azimutale

ONSUB NEWS 2me trim6

Un tableau qui peut vous être utile
Expedition en Islande

Un oscillateur BF à transistor

Les abréviations de trafic les plus
courantes

Antenne VHF pour QRP

Antenne intérieure bon marché pour
le 2 m.

La Gigazette 2 me trim 96

De tout un peu

QRV satellites 9600 bauds

Câbles coaxiaux

Un générateur de bruit de poche

La Phase 3D