

Mensuel sauf juillet et août
Mai 2004
P207092

Belgique-Belgie
PP - PB
4020 Liege
BC 4046

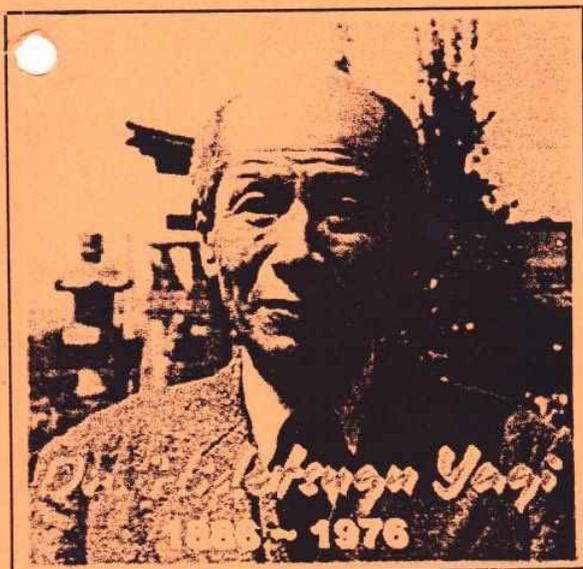


UNION ROYALE DES AMATEURS EMETTEURS
MEMBRE DE L'ARU



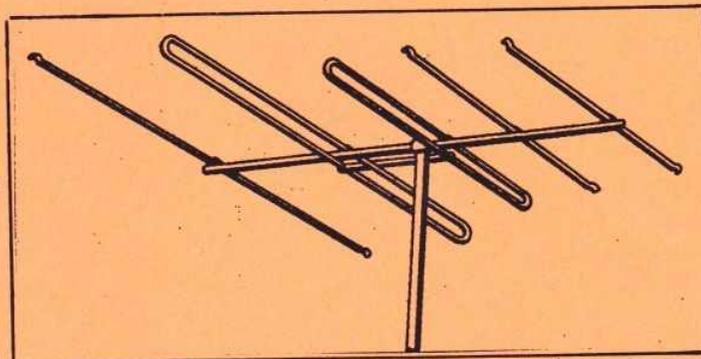
REVUE MENSUELLE DES AMATEURS EMETTEURS
DE LA PROVINCE DE LIEGE

ONØLG



Dr. Hidetsugu YAGI

COSEMANS Henri
ON4 CH LGE
Rue de la Poule, 20
4460 GRACE-HOLOGNE



MATIERES

- 01 Rapport réunion avril LGE
- 02 Rapport réunion avril GDV
- 03 Rapport réunion avril RBO
- 04 Le site Internet du RBO
- 05 Le relais VHF ONØLG
- 06 Le groupe ATV ONØTVL
- 07 Les résistances hors la loi
- 08 La lampe T.M.
- 09 Le réseau mondial des balises
- 10 France - Les départements
- 11 Préfixes et oblasts actuels de Russie
- 12 Bulletin DX de ON5PO

Editeur-rédacteur responsable :
ON4NI

BRENNER Freddy
12, rue N. Fossoul
4100 - BONCELLES
Tél. : 04 336 32 49
e-mail : on4ni@tiscali.be

Cet envoi peut être ouvert pour contrôle postal

Renseignements utiles ...

| | Section LGE | Section GDV | Section HUY | Section RAT | Section RBO |
|-------------------|--|---|--|---|--|
| Président | ON6 MM | ON6 LP | ON5FC | ON4 LFI | ON5 VU |
| Téléphone | 04 355 18 98 | 087 33 49 30 | 085 21 76 76 | 0498/68 08 70 | 087 74 23 80 |
| e.mail | on6mm@yucm.be | felechu@hotmail.com | | rat@teledisnet.be | brftech@euregio.net |
| Local | Inst. Promotion Sociale Rue Florent DELREZ 4670 - BLEGNY | Ecole du Nord Rue des Prairies, 8 4800 Verviers | Rue Poncelet, 44 4520 Antheit | Ecole Muraile Rue Emile Muraile, 152 4040 - HERSTAL | Imprimerie Janclaes Kettensisserstrasse, 52 4711 Walhorn |
| Réunion mensuelle | Le deuxième samedi du mois à partir de 14 hrs. | Le premier mardi du mois à partir de 20 hrs. | Le premier vendredi du mois non communiqué | Le premier lundi du mois à partir de 20 hrs. | Le deuxième vendredi du mois à partir de 20 hrs. |
| N° compte | 001-3610605-50 | 068-0570870-52 | 792-5712824-61 | 001-2729357-47 | 068-2014913-56 |
| QSO fréquence | 145 575 Mhz | Dimanche 11,30 - 12h 145.350 | 145.225 Mhz | 145 575 Mhz | Dimanche 11h 144.525 Mhz |
| QSL Mger | ON5 PO | ONL 6622 | ON1 KKD | ON6 DP | ON4 LEA |

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections.

Président provincial : (Intérim) ON5 PO

SPECIA Janny - Rue des Sillons, 86 - B 4100 - BONCELLES
Tél.: 04/337 04 85 - GSM - e.mail : on5po@be.tf

Relais des sections de la Province de Liège.

Relais ATV :

| | | | | |
|--------|--|--|---------------------|--------|
| ONØTVL | Entrée : 1.250 Mhz 10.240 MHz 2 415 MHz S/porteuse : 5,5 Mhz. FM Modulation F.M. | - Link via ONØ ATV - en cours de construction | Sortie : 1.280 Mhz. | JO2ØUN |
|--------|--|--|---------------------|--------|

Installé aux Croisettes

Relais Phonie :

| | | | | |
|--------|--------|--------------|------------|--------------|
| 70 cm | ONØPLG | 430.275 MHz. | + 1,6 MHz. | JO2ØUO |
| 70 cm | ONØRBO | 430.225 MHz. | + 1,6 MHz. | JO3ØAP-ESSAI |
| 2 mtr. | ONØLG | 145.650 MHz. | - 600 KHz. | JO2ØUN |

Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

| | | | |
|--------|-----------|------------------------|--------|
| ON5VL | 430.500 | 9 600 bds dama | JO2ØSO |
| | 439.800 | 1 200 + 4 800 bds dama | |
| ONØULG | 144.975 | 1 200 bds dama | JO3ØAM |
| | 430.575 | 1 200 + 4 800 bds dama | |
| ONØRET | 144.887,5 | 1 200 bds | JO2ØUO |
| | 438,150 | 9 600 bds | |
| ONØRAT | 144.925 | 1 200 bds | JO2ØUQ |
| | 430.800 | 1 200 bds | |
| | 438.200 | 9.600 bds | |

Sites WEB

LGE = on5vl.be.tf GDV = qsl.net.on4gdv

RAT = on6dp.be.tf

Votre soutien financier aux comptes :

ONØLG (revue) 001-3610732-80
ONØPLG 068-2154488-48
ONØTVL (ATV-LG) 035-4348507-38

UBA-LG-REVUE
Groupement relais ONØPLG
Fonds de soutien ONØTVL -

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française : Pas de cours - Pas de candidats.
En langue allemande : section RBO, contactez ON5VU - 087/74 23 80

Pour recevoir cette revue il suffit de verser 13,00 € - par an au compte de votre section.
Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !

REUNION DE LA SECTION DE LGE – 3 MAI 2004

Les présents :

- + ON4 : CH- BH- KGL- NI
- + ON5 : CJ- PO- TH- FO
- + ON6 : MM
- + ON7 : EM- TP
- + ONL : 10626
- + EXCUSES : ON4AHJ et ON6JY

Il semblerait que des personnes présentes ne se soient pas inscrites sur la liste des présences !

Résumé de la réunion :

A 15H30, Piero (ON6MM) prend la parole et invite l'assemblée à procéder aux différents votes qui éliront PS, DM et Administrateurs.

En ce qui concerne le PS, notre ami Piero se représente et il est le seul candidat. Après dépouillement des bulletins, il est reconduit dans ses fonctions.

Pour le DM, même situation, Jany(ON5PO) se représente également en candidat unique. Pour le DM, le dépouillement se fera hors section locale.

On terminera ensuite par les Administrateurs UBA. Se présentent : ON7TK, ON4LBU, ON6TI et ON4KU. A noter que ON4LBU est l'épouse du premier cité !

On reparle du relai ONØLG en période de test depuis Retinne et ce jusque fin mai. Vos commentaires et rapports d'écoute sont les bienvenus. (Voir + de détails dans l'article rédigé à ce sujet par Luc, ON4LUC, et inséré dans ce numéro)

Edmond (ON5CJ) nous narre les résultats obtenus sur 10GHz en ATV par ON5EE, dit « Point, Point », lequel avec de l'imagination et des moyens « système D » a obtenu un résultat qu'il était loin d'espérer. (Voir aussi + loin l'article ATV rédigé par Edmond)

Une décision est prise en ce qui concerne la formation des candidats ON3. La section LGE organisera des cours de « pratique » en temps opportun et fera passer les examens ad-hoc, comme prévu dans la nouvelle législation. Jean-Claude (ON54TH), Eloi (ON4KGL) et Piero (ON6MM) se déclarent volontaires et prêts à assurer cette formation.

Eloi (ON4KGL) reprendra les activités de Shack Manager et vérifiera l'état du patrimoine de la section LGE.

Freddy (ON4NI) en plus de la rédaction de la revue ONØLG assurera également la rédaction du rapport de la réunion mensuelle de la section LGE.

Freddy –ON4NI

PROCHAINE REUNION

LE SAMEDI 8 MAI 2004 A 14h00 AU LOCAL DE BLEGNY



G.D.V. • A.S.B.L.



GROUPEMENT RADIOAMATEURS de VERVIERS et ENVIRONS
Local: ECOLE du NORD rue des Prairies 8 - 4800 VERVIERS

Secrétariat: H.Donnay (ON5PL)
rue du Beau Vallon 21 à 4800 Verviers Tel - 087 / 224025

Rapport de la réunion du mardi 6 avril 2004

Présents ON6FN – 5PL – 5EW – 4KOJ – 4LBU – 4LDG – 4KJR – 5MH – 4KLT - 5SPA -
ONL 10548 - 10653 – 10667 – 4045 – 6622.
Excusé : ON6LP – ON4SSC

En raison de l'absence de Paco, ON6LP, en QSY en EA5 pour raisons familiales, la réunion est dirigée par Noël ON6FN qui débute par l'accueil de Gianni, ON5PO, venu à l'occasion des élections UBA, élections qui se déroulent en début de réunion.

15 membres votent pour l'élection de 3 administrateurs de notre association, pour la désignation d'un président provincial et d'un président de section. Notre président Paco, seul candidat, recueille l'unanimité des voix, le dépouillement se faisant directement pour le PS. Pour le reste des votes, le résultat sera connu après dépouillement à l'UBA.

Il est alors procédé à la formation des équipes pour le futur contest VHF de Mai. Vu les discussions stériles, il est fait part de la désignation (avec son approbation) de Jean, ON4KJR comme team manager de ces équipes de contest. C'est donc à lui que reviendra à l'avenir la constitution des équipes.

Il est pris note du coût du remplacement (éventuel) des câbles et des antennes de Malchamps.

Nous passons alors à l'information concernant les modalités d'obtention des nouvelles licences appelées licences de base par l'IBPT. Officiellement, rien n'est encore certain, mais il faut prévoir que ces licences seront probablement d'application avant la fin de l'année, et il faudra trouver des moniteurs et des examinateurs au sein des sections afin de préparer et de faire passer les examens pratiques aux candidats. A suivre attentivement.

De source bien informée, il semblerait que la Belgique va bientôt emboîter le pas aux autres pays européens qui ont déjà accordé l'extension de la bande 40M.

Nous apprenons que l'ami Ernest ON4AXJ a eu des malheurs avec ses antennes, un arbre qui devait être abattu a démolé complètement son installation d'aériens. Si le besoin s'en fait sentir, il peut compter sur l'aide des amis du GDV.

Jean ON4KJR nous fait part d'un projet de QSL pour ON6ØUSA, projet qui est admiré pour la qualité de la photo, il va donc poursuivre les démarches auprès de l'imprimeur.

Christian ONL6622 nous fait part des tractations avec les autorités américaines en charge du cimetière de Henri-Chapelle. Les choses avancent bien et nous attendons avec optimisme la décision du responsable US.

Après un tour de tables, Mathieu ON5EW donne encore quelques précisions concernant les dossiers de radiations et Arthur ON4LDG nous fait part également de son point de vue à ce sujet.

La réunion se termine vers 22H.

R. B. O.



Radio-Amateure
der Belgischen
Ostkantone G. o. E.



EUPEN - Walhorn Postfach 102, Druckerei Janclaes (Clubraum)
Bericht der Versammlung vom 9. April 2004

anwesend: Marc, ON1MDZ; Rolf, ON4LEA; Bruno, ON4UAF; Helmut, ON5VU;
Josef, ON6KSH; Ferdi, ON8BN
entschuldigt: Ralf, ON4LFE (unterwegs in Sachen Echo Link); Pol, ON8BV (wegen Erkrankung)
Gäste: Giovanni, ON5PO mit XYL (amtierender DV bzw. PP a.i. seit August 2002)

O f f i z i e l l e s :

1. **Helmut begrüßt** neben den erschienenen Clubmitgliedern besonders unseren amtierenden DV bzw. PP (*Président Province ad interim*) in Begleitung seiner XYL auf das herzlichste.
2. Rolf (QSL-Manager) sammelt abgegebene QSLs ein, eingegangene **QSL-Karten** liegen für diesen Monat nicht vor.
3. **Wahlen April 2004 für folgende UBA-Funktionen:**
 - **Hauptverwaltungsrat:** von 4 zur Wahl stehenden Kandidaten (*administrateurs*) werden maximal 3 auf vorbereiteten Zetteln angekreuzt, ausgewählt und an den DV zur weiteren Verwertung überreicht. Folgende Mandatare standen für weitere drei Jahre zur Disposition:
Claude van Pottelsberghe de la Potterie, - ON7TK ;
Stefan Dombrowski - ON6TI (ex: ON1KSZ) ;
Mario Vandervelde - ON4KV;
Valérie Boucher - ON4LBG > weitere Details über die Kandidaten : CQ-QSO 03-2004 / S. 5-7
 - Neu- bzw. **Wiederwahl des OVV/PS** : Es kandidiert Helmut, ON5VU für ein weiteres Jahr. Das Wahlergebnis: 3 aus 4 Stimmen für Helmut. Die Wahl wurde satzungsgemäß in schriftlicher (geheimer) Form durchgeführt.
 - Neu- bzw. **Wiederwahl des DV/PP**: Die von Giovanni vorbereiteten Wahlzettel wurden von den 4 UBA-Mitgliedern in geheimer Wahl ausgefüllt und vom DV zur anstehenden Gesamtauswertung mitgenommen. Da nur e i n Kandidat zur Verfügung stand, hatten die RBO-Mitglieder die „Wahl“, sich für den alten/neuen DV oder für Enthaltung zu entscheiden.

V e r s c h i e d e n e s :

Nationalkongreß in Torhout am 8 Mai: Da unglücklicherweise am selben Tag auch der **DLT 2004** (Dreiländertreff DL-ON-PA in Aachen) stattfindet, und einige unserer Mitglieder an dieser Veranstaltung aktiv mitwirken werden, (Service am Infostand RBO/UBA, Hilfe beim Lötkurs, Demo-Vortrag Multivibrator) haben die restlichen Mitglieder den Beschluß gefaßt, sich ebenfalls dorthin zu begeben.

Öffentlichkeitsarbeit: Rolf, unser QSL-Manager, hat neben dem Entwurf unseres neuen RBO-Clublogos jetzt auch eine informative **RBO-Website** entworfen und unter der URL: www@rbo.be ins Internet gestellt.

Ralf, ON4LFE testet z.Z. ein **Echo-Link-Projekt** per DTMF-Commandos auf unserer Ortsfrequenz 144,525 MHz. Sein Ziel ist, unser 70cm-Relais ON0RBO auf 430,225 MHz per Echolink weltweit zu verbinden.

Die Versammlung endete gegen 22:15 Uhr. Nächstes Treffen findet statt: am Freitag, dem 14. Mai 2004
Wichtiger Tagesordnungspunkt wird sein: Häufigere QSL-Karten-Zusendungen von Mario ON4KV.

Frohe Pfingsten und intensives Antennenbauen im Frühling wünscht

Ferdi, 8bn

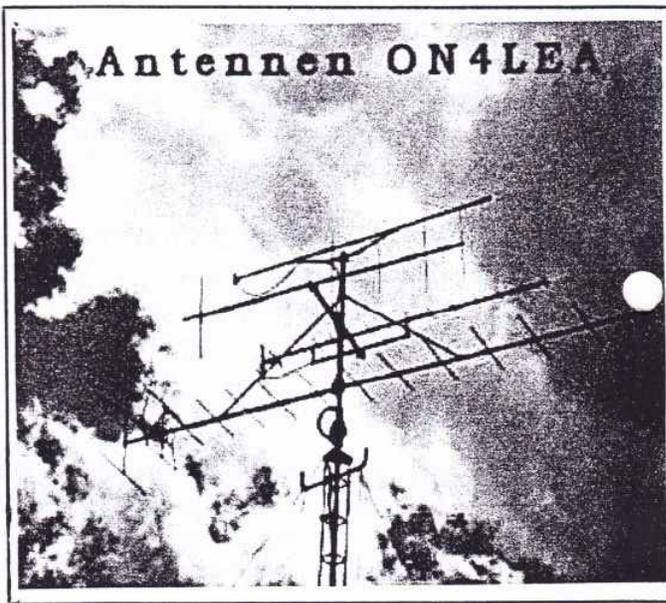
<http://www.rbo.be>

La section RBO vous fait part de la création et de l'existence de son site web : <http://www.rbo.be>.

Son webmaster est notre collègue Rolf Baumgartner, on4lea, dont voici l'adresse électronique :

on4lea@rbo.be

Ce site vous montrera notamment la photo de nombreux OM's du coin.



Photos extraites du site RBO

On4ni

LE RELAIS VHF ONØLG

Chers amis,

Voici l'état d'avancement du relais **VHF - ONØLG** ainsi que les photos du superbe matériel très pro que nous utiliserons.

Je souligne particulièrement les efforts de l'ami **Francis ON5 JU** qui à aimablement proposé d'offrir le matériel de marque **PYE** que vous découvrirez sur les photos en annexe .

Il s'agit d'un émetteur + PA (le gros boîtier avec énorme refroidisseur noir) et d'un récepteur de même marque (la sélectivité et sensibilité de ce récepteur est de loin supérieure à ce que nous pourrions espérer avec du matériel amateur)

Ce matos est surdimensionné et le PA capable de délivrer au moins 60w 24h/24h. en porteuse continue, donc autant dire qu'utilisé dans le cadre de notre relais, le **PYE** sera en vacance ((-:Autre point important, Francis propose de déjà régler un second set émetteur récepteur en secours au cas ou.. !!!.

Francis dispose de tous les schémas et de nombreuse pièces de rechanges.

Cerise sur le gâteau, Francis nous a offert un magnifique rack 19 " de présentation très pro afin de tout installer dedans via des tiroirs glissières permettant toutes interventions technique sur les appareils sans devoir les démonter du rack.

Merci Francis pour les nombreuses heures que tu m'a fait gagner et l'économie de qsj importante réalisée .

Francis à aimablement mis ses compétences au service de toute la communauté radioamateur afin d'aligner et régler ce matériel sur le 145 650-145 050 – fréquences du relais.

J'ai installé avec ONL Nico le rack à Retinne, cela pèse son poids mais à fière allure .

Les quartz nécessaires sont commandés et arriveront fin de semaine .

J'ai abandonné l'idée d'utiliser mon relais **MOTOROLA** pour plusieurs raisons-la puissance accordée est de 50w, le **MOTOROLA** n'en sort que 15w, l'utilisation d'un PA-VHF radioamateur n'est pas une bonne solution dans le cadre d'une utilisation pour un relais (pas prévu pour utilisation intensive) et l'achat risque d'être coûteux. -Le matos **PYE** semble vraiment surdimensionné , voyez par exemple la taille du condo de l'alim de l'émetteur ou encore le refroidisseur du PA.

Nous avons un relais complet de secours , de nombreuses pièces et les docs et schéma, ainsi qu'un om (**ON5 JU**) qui connaît ce type de matos quasi par cœur.- le **PYE** est standardisé 19"

Pour infos nous avons fait tourner le **PYE** , lundi de 10h30 à 14h00 en porteuse continue à 60w et les ventilos d'appoint du PA et de l'alim ne se sont même pas mis en service , les bavards tel que moi pourront donc s'en donner à cœur joie sans ébranler le précieux PA ((-;

Dès le relais **VHF** définitivement en service, nous envisageons Francis et moi (avec l'accord de tous) d'équiper également le relais **UHF** du même type de matériel car **ONØPLG** se verra attribuer également 50w et la standardisation 19" est intéressante afin de placer les deux relais dans le même rack en vue d'une future interconnexion et de certains upgrades dont je vous parlerais dans un prochain article ...

J'aimerais également remercier différents om's qui chacun à leur manière, par des encouragements, des conseils, des suggestions me permettent de mener à bien ce projet (on4kgf, on6mm, on5th, on7pc, on6pf on5ry, on6dp, on4bh et j'en oublie qu'ils m'excusent)

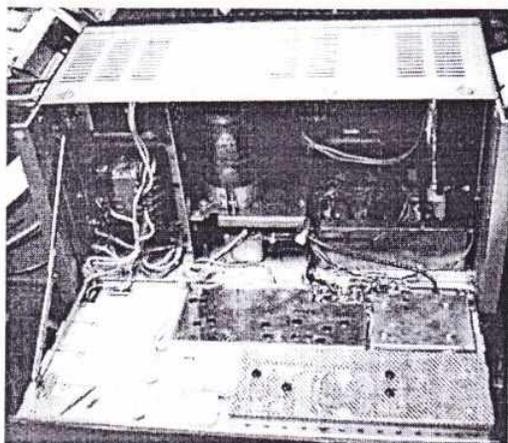
Je suis à votre disposition pour plus d'infos.

73 de on4luc

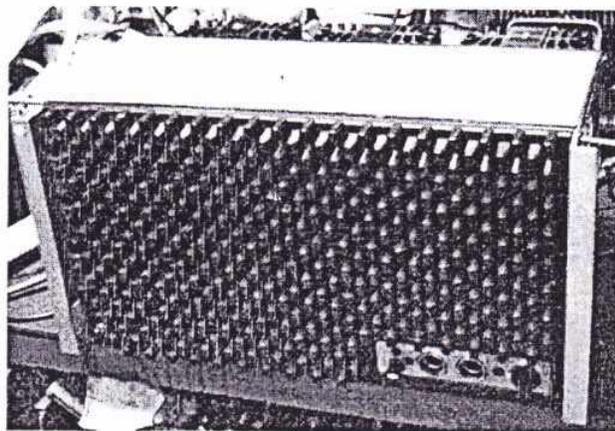
Luc

05-Mai-04

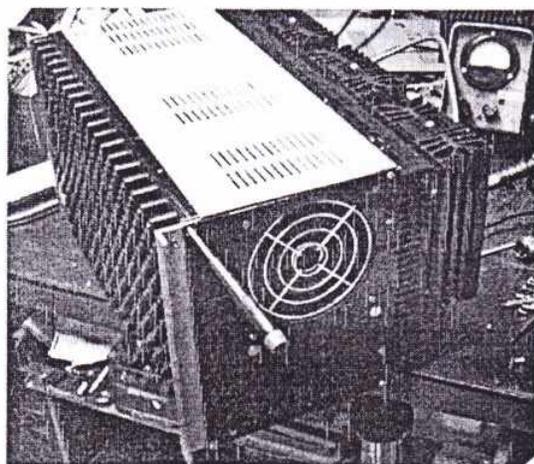
Quelques photos de l'appareillage pour le relais VHF - ONØ LG



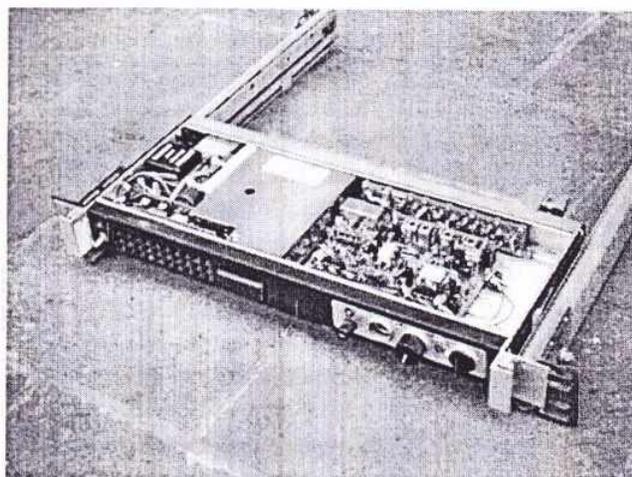
Emetteur P Y E



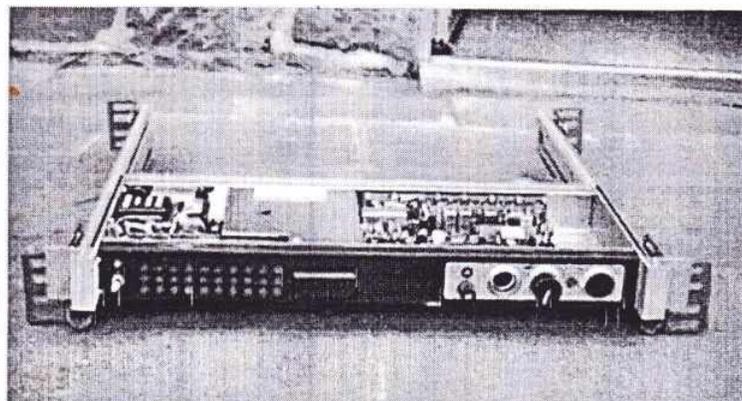
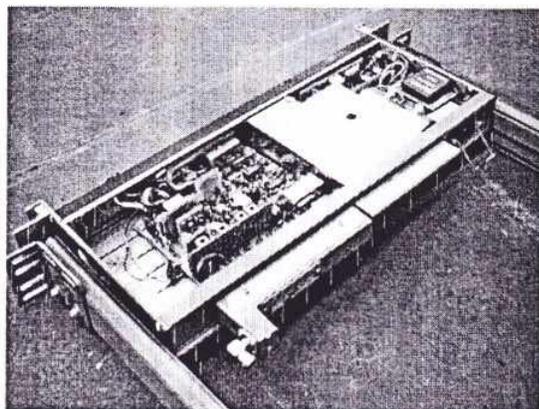
Refroidisseur



Ventilateur



Récepteur P Y E



GROUPE ATV ONØTVL

COMPTE RENDU DE REUNION N°1

Le vendredi 2 mars 2004, s'est tenue à Berloz, chez Daniel ON5DA, la première réunion de ce qui devrait, à l'avenir, constituer un groupe de travail reprenant tous les OM intéressés par l'ATV, membres ou non d'une association de Radio-Amateurs, qui souhaitent y participer et ce sans distanciation par rapport à ces mêmes associations.

Etaient présents : ON4AHJ – ON4EY – ON5CJ – ON5DA –
ON5EE – ON6PM

Après les salutations d'usage, les généralités et le verre (de vin) de bienvenue, ON5EE présente sa station ATV 10 GHz réalisée au départ d'un détecteur de radars des OM à casquette qui comporte un cornet équipé d'une diode mélangeuse et une diode GUN en oscillateur local ; c'est cet élément qui est l'âme du TX et qui permet de rayonner une puissance de 10 mW dans une parabole de 40 cm de diamètre constituée d'un abat-jour de chez Ikéa (réclame non payée, d'autant plus que l'article n'est plus disponible en magasin !) ; on peut estimer qu'une telle antenne donne un gain de 20 dB minimum (100 x) ce qui représente une puissance rayonnée apparente de 1 W.

Le récepteur utilise un cornet Horn, dont le gain calculé est également de 20 dB, qui guide le signal à détecter vers un LNB amené sur 10 GHz et dont l'IF est reprise par un récepteur-satellites.

Les essais en cours sont tout à fait surprenants et encourageants : ON5EE a l'intention de rédiger un article pour y relater ses observations.

ON4EY est tout heureux d'enfin concrétiser ses nombreux essais en réception et annonce, photos à l'appui, recevoir Helchteren en 23 cm : B2 en analogique et B5 en digital !

Daniel nous commente une visite de son shack bien équipé et nous montre la façon dont il reçoit Helchteren : B5 et Liège : B3 ; il envisage de remplacer l'antenne qui se trouve à 10 m. sur son pylone par un modèle plus performant. Les question de qualité de réception en fonction du dégagement, de la hauteur d'antenne et de la distance nous amène à questionner Radio-Mobile qui, en fait, ne détient pas l'absolue vérité mais reste une indication très intéressante quant aux résultats souhaités : rien ne vaut l'expérimentation !

07 - MAI - 04

Etant donné son passage en numérique sur 1284 MHz, Helchteren ne sait plus capter Liège sur 1280 MHz, ce qui est bien regrettable comme le souligne Jacques de ON4AHJ. Pour pallier à cet état de fait, Daniel se propose, pour son plaisir personnel, de réaliser à ses frais, une station-relais.

Comme le souhait d'établir, à Dochamps une balise/relais en 10 GHz fait partie des projets à l'étude, il se propose de reprendre ces signaux et de les retransmettre vers le Limbourg en vue de rétablir le link défaillant: de la discussion découle la constatation que Helchteren sera à même de capter le 10 GHz en direct et de rétablir cette liaison avec Liège.

Il serait donc plus opportun d'envisager d'établir un link vers Namur où la dorsale wallonne venant de Mons, Charleroi et ayant pied en France est interrompue ; les responsables de l'Ouest du pays sont très intéressés, car ils auraient un lien vers les Limbourg belge et hollandais et vers l'Allemagne.

Dans un premier temps, le groupe étudiera cette dernière idée, en particulier 5DA en collaboration avec 5EE, aux fins de voir s'il est techniquement possible d'établir un relais des signaux ATV du Namurois vers ON0TVL et vice versa, via notamment de QTH de 5DA.

Pour en revenir à Dochamps, les premières études de faisabilité indiquent que, vu la hauteur du pylone, on serait en présence d'un câble de 60 m. environ, ce qui provoquerait des pertes importantes en 10 GHz ; la solution consisterait donc à placer émetteur et amplis en haut du pylone et d'y faire monter le signal vidéo composite modulé en FM (sortie du Baseband).

La possibilité nous est donnée d'installer un Quad, système vidéo divisant l'écran du récepteur TV en 4 parties où seraient affichées simultanément les images venant d'Helchteren, de Dochamps, du 23 cm et du 13 cm. ; une commande DTMF permettrait de passer une image au choix en plein écran. Ce quad nous est aimablement prêté par Willy, ON1WW, que nous remercions ici.

La réunion s'est terminée vers les 17h.30 sur le projet de remettre le couvert chez un autre OM dans les 3 mois.

Le secrétaire : ON5CJ

08 - MAI - 04

LES RESISTANCES HORS LA LOI

par ON4KCX

Résistance fictive:

Si la puissance RF appliquée à une résistance fictive (dummy = artificiel) ne se dissipe pas en chaleur, elle n'est pas égale à la loi de Joule $P = R \cdot I^2$.

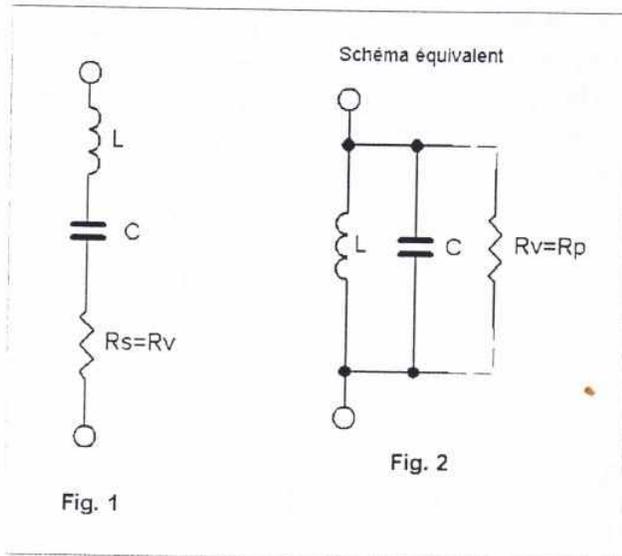
Cette résistance (est-ce une résistance ?) est le rayonnement électromagnétique EM d'une antenne. Quelles que soient les dimensions de l'antenne par rapport à la fréquence, la résistance est toujours présente. Par contre le courant I et la tension V sont bien réels.

Les termes "résistance fictive" ou "antenne fictive" à la borne de sortie du TX sont constitués de résistances classiques bien réelles et ne sont pas fictives. Toute la puissance se retrouve en dissipation de chaleur de la puissance du TX mais pas de rayonnement RF. Dans l'impédance d'une antenne, seule la résistance rayonne des ondes EM.

La puissance EM peut être convertie partiellement ou totalement en chaleur si elle est appliquée à un diélectrique autre que le vide (industries et médicales).

Résistance virtuelle:

Soit un circuit résonnant LC série, la résistance est bien réelle mais n'est pas physique et invisible ! (Fig. 1) Cette résistance est due à l'effet pelliculaire, les courants tourbillonnaires (de Foucault) entre spires, les capacités parasites entre spires. Si le circuit LC est en parallèle, cette résistance virtuelle $R_v = R_p$ est en parallèle (Fig. 2).



Relations: $R_p = \frac{(2 \cdot \pi \cdot F \cdot L)^2}{R_s}$ $R_p = R_v$

$$F = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{L \cdot C}}$$

Ex. 1: $C = 140\text{pF}$ $L = 180\text{mH}$ $F = \frac{1}{6.28 \cdot \sqrt{180 \cdot 10^{-6} \cdot 140 \cdot 10^{-12}}}$
 $F = 1\text{MHz}$

Ex. 2: $R_s = 60\Omega$ $R_p = \frac{(6.28 \cdot 10^5 \cdot 180 \cdot 10^{-6})^2}{60}$ $R_p = 21297\Omega$

en parallèle sur LC (fig. 2)

Conclusions:

- La résistance fictive est répartie dans toute l'antenne
- La résistance virtuelle est concentrée dans la self L

--oOo--

LA LAMPE T.M.

PAR ON4NI

Dans le précédent numéro de ce journal, figurait une chronologie des tubes radio dont le premier de la série, datant de 1915, était une triode appelée TM. En ce qui concerne cette lampe, je vous livre un peu plus de détails sur ses concepteurs et son utilisation primaire.

Le général **Ferrié** (1868-1931) fut le premier à comprendre les possibilités d'application de la lampe radio triode dans les télécommunications. La lampe T.M. (Télégraphie Militaire), qu'il fit construire, à partir de **1915**, avec l'aide du professeur à la Sorbonne **Henri Abraham**, fut la première lampe radio en service. Elle permit de construire des amplificateurs qui, associés à un poste à galène, équipèrent l'armée française et améliorèrent considérablement ses transmissions pendant la première guerre mondiale.

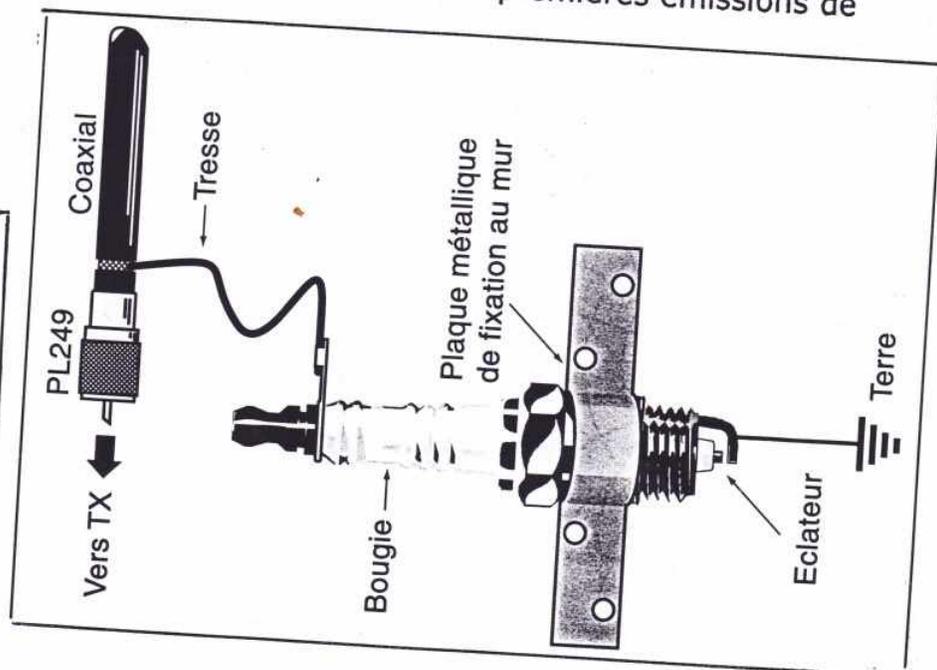
Gustave Ferrié était un ancien élève de l'école polytechnique et en **1900**, alors qu'il était jeune capitaine, il inventa le détecteur électrolytique. Plus sensible que le cohéreur de **Branly**, ce dispositif présentait en outre l'avantage de permettre l'écoute au casque des messages télégraphiques. La lecture du morse au son était née.

Constitué par deux électrodes différentes et dissymétriques plongeant dans un bain d'acide sulfurique dilué, cet appareil allait permettre un plus vaste développement de la TSF. C'était un redresseur de courant tout comme le célèbre poste à galène, inventé quelques années plus tard.

En effet, quelques années plus tard, en **1910**, les travaux de deux chercheurs américains, **Dunwoody** et **Pickard**, en étudiant les cristaux, aboutirent à l'invention du poste à galène, le premier poste de radio.

La galène, cristal de sulfure de plomb, associée à quelques éléments simples a permis à des milliers d'amateurs de construire eux-mêmes leur poste de TSF et ensuite de recevoir les premières émissions de radiodiffusion

La bougie éclateur



10-Mai-04

LE RESEAU MONDIAL DE BALISES

IARU/NCDXF

PAR ON4NI

Le réseau mondial de balises décimétriques NCDXF est maintenant presque complet et peut permettre d'intéressantes analyses de propagation. Le tableau ci-après donne les coordonnées et le timing de chacune de ces balises. Les différentes balises émettent successivement dans l'ordre indiqué. Le tableau donne pour chaque fréquence et chaque balise les minutes et secondes du début de l'émission à partir de l'heure entière. L'émission est répétée toutes les minutes. La précision du début d'émission est d'environ 20 ms. L'indicatif est transmis en CW à 22 mots/minute.

| Slot | ID | Locator | QTH Coordinates | Frequencies and Timing | | | | | |
|------|------------------|---------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | | | 14.100 | 18.110 | 21.150 | 24.900 | 28.200 | |
| 1 | 4U1UN | FN20AS | New York City 40°45'N 73°58'W | 00:00 | 00:10 | 00:20 | 00:30 | 00:40 | |
| 2 | VE8AT | | Eureka, Nunavut 79°59'N 85°57'W | 00:10 | 00:20 | 00:30 | 00:40 | 00:50 | |
| 3 | W6WX | CM87.. | Mount Umunhum, US 37°09'N 121°54'W | 00:20 | 00:30 | 00:40 | 00:50 | 01:00 | |
| 4 | KH6WO | BL11BK | Laie/Honolulu, Hawaii 21°38'N 157°55'W | 00:30 | 00:40 | 00:50 | 01:00 | 01:10 | |
| 5 | ZL6B | | Masterson, New Zealand 41°03'S 175°36'E | 00:40 | 00:50 | 01:00 | 01:10 | 01:20 | |
| 6 | VK6RBP | | Rolystone, Australia 32°06'S 116°03'E | 00:50 | 01:00 | 01:10 | 01:20 | 01:30 | |
| 7 | JA2IGY | PM84JK | Mount Asama, Japan 36°27'N 136°47'E | 01:00 | 01:10 | 01:20 | 01:30 | 01:40 | |
| 8 | RR9O | | Novosibirsk, Russia 54°59'N 82°54'E | 01:10 | 01:20 | 01:30 | 01:40 | 01:50 | |
| 9 | VR2HK project | | Hong Kong, China 22°16'N 114°11'E | 01:20 | 01:30 | 01:40 | 01:50 | 02:00 | |
| 10 | 4S7B | | Colombo, Sri Lanka 6°54'N 79°52'E | 01:30 | 01:40 | 01:50 | 02:00 | 02:10 | |
| 11 | ZS6DN | | Pretoria, South Africa 25°54'S 28°16'E | 01:40 | 01:50 | 02:00 | 02:10 | 02:20 | |
| 12 | 5Z4 | | Kilifi, Kenia 3°37'S 39°50'E | 01:50 | 02:00 | 02:10 | 02:20 | 02:30 | |

11-Mai-04

| | | | | | | | | |
|----|-------|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13 | 4X6TU | KM72JC | Tel Aviv, Israel 32°06'N 34°48'E | 02:00 | 02:10 | 02:20 | 02:30 | 02:40 |
| 14 | OH2B | KP20KE | Espoo, Finland 60°11'N 24°50'E | 02:10 | 02:20 | 02:30 | 02:40 | 02:50 |
| 15 | CS3B | IM12.. | Santo de Serra, Madeira 32°43'N 16°48'W | 02:20 | 02:30 | 02:40 | 02:50 | 00:00 |
| 16 | LU4AA | GF05.. | Buenos Aires, Argentina 34°37'S 58°21'W | 02:30 | 02:40 | 02:50 | 00:00 | 00:10 |
| 17 | OA4B | | Lima, Peru 12°04'S 76°57'W | 02:40 | 02:50 | 00:00 | 00:10 | 00:20 |
| 18 | YV5B | FK60NL | Caracas, Venezuela 10°25'N 66°51'W | 02:50 | 00:00 | 00:10 | 00:20 | 00:30 |

TRANSMISSION FORMAT / FORMAT DE L'EMISSION

| | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Message | Identifier | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Power | 100 W | 100 W | 10 W | 1 W | 0.1 W |
| Duration | ←----- 10 seconds -----→ | | | | |

References : QST Sep 1998 and Feb 2000, Megahertz Magazine Sep 1998, Jan 2000
 NCDXF : Northern California DX Foundation, c/o Bruce Butler, W6OSP 4220 Chardonnay Ct., Napa CA 94558, USA

T. V. I.

Nous apprenons qu'une firme importante s'apprête à inonder le marché d'un type de téléviseur dont le son Lille passe par un canal MF sur 27,5 Mc/s, ayant une largeur de plusieurs centaines de kc/s, et très susceptible de brouillage par notre bande des 28 Mc/s.

**DECONSEILLEZ A VOS AMIS ET CONNAISSANCES
 L'ACQUISITION D'UN TEL RECEPTEUR, ET EVITEZ-
 LEUR BIEN DES ENNUIS.**

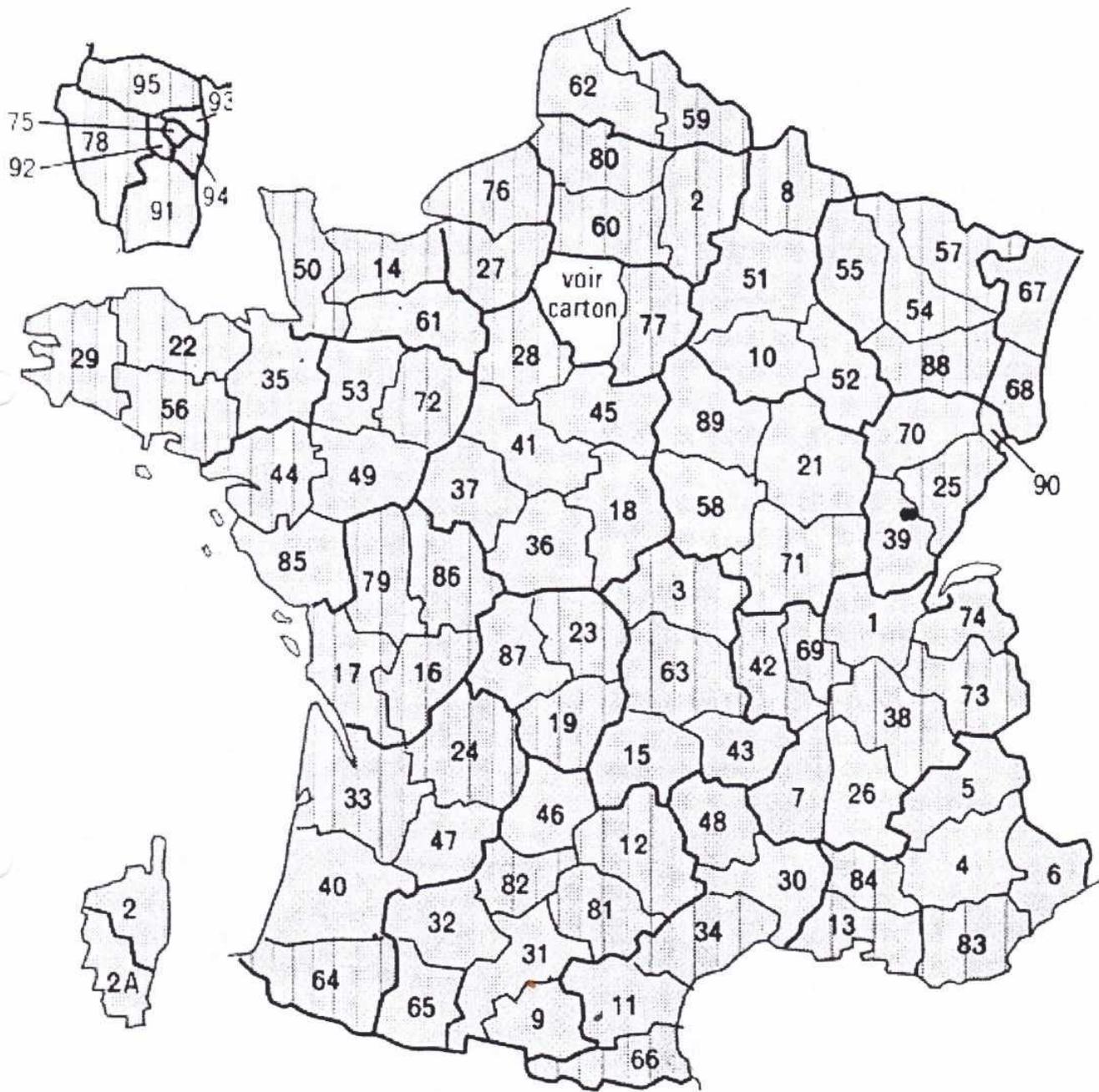
Extrait de QSO (ancien CQ-QSO) d'octobre 1959.

Les intérêts commerciaux actuels et l'appât du gain dans toute sa signification du terme, font qu'actuellement les trois dernières lignes de cet article seraient mises à profit par le constructeur de ces TV pour attaquer judiciairement en dommages et intérêts notre association.

12-Mai-04

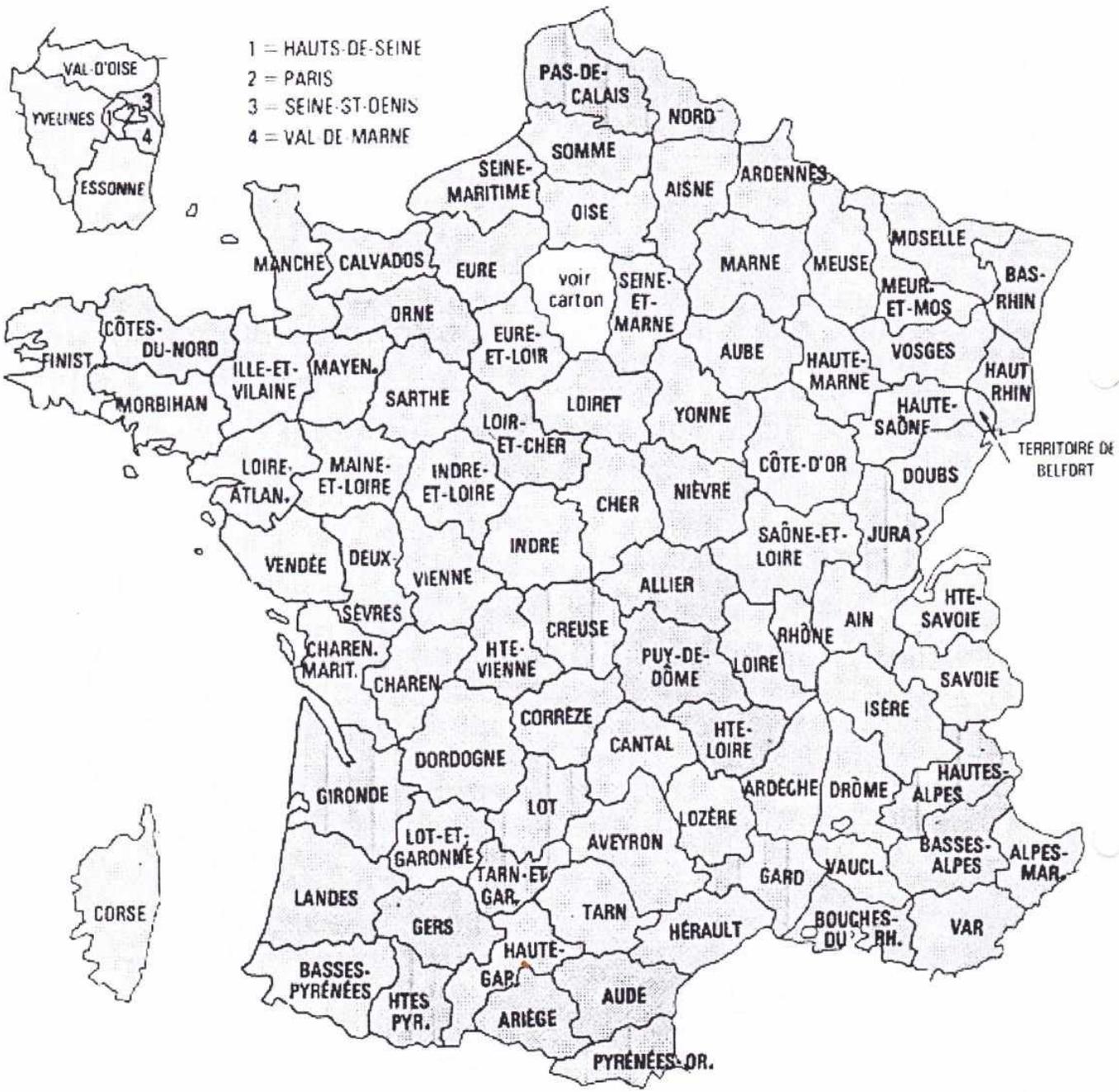
0N4NI

France
Numérotation des départements



France

Appellation des départements



14-Mai-04

European Russia Prefixes and Zones

| Prefix | Name | CQ Zone | ITU Zone | Oblast | Oblast # |
|----------|---------------------------|---------|----------|--------|----------|
| UA1[AB] | St. Petersburg | 16 | 29 | SP | 169 |
| UA1[CD] | Leningrad Region | 16 | 29 | LO | 136 |
| UA1N | Republic of Karelia | 16 | 19 | KL | 088 |
| UA1O | Arkhangelsk | 16 | 19 | AR | 113 |
| UA1P | Nenetsky Autonomous Okrug | 16 | 20 | NO | 114 |
| UA1[QRS] | Vologda | 16 | 29 | VO | 120 |
| UA1[TU] | Novgorod | 16 | 29 | NV | 144 |
| UA1[WX] | Pskov | 16 | 29 | PS | 149 |
| UA1[YZ] | Murmansk | 16 | 19 | MU | 143 |
| UA2[AF] | Kaliningrad | 16 | 29 | KA | 125 |
| UA3[AB] | Moscow | 16 | 29 | MA | 170 |
| UA3D | Moscow Region | 16 | 29 | MO | 142 |
| UA3E | Orel | 16 | 29 | OR | 147 |
| UA3F | Moscow Region | 16 | 29 | MO | 142 |
| UA3G | Lipetsk | 16 | 29 | LP | 137 |
| UA3[IJ] | Tver' | 16 | 29 | TV | 126 |
| UA3L | Smolensk | 16 | 29 | SM | 155 |
| UA3M | Yaroslavl' | 16 | 29 | JA | 168 |
| UA3[NO] | Kostroma | 16 | 29 | KS | 132 |
| UA3P | Tula | 16 | 29 | TL | 160 |
| UA3Q | Voronezh | 16 | 29 | VR | 121 |
| UA3R | Tambov | 16 | 29 | TB | 157 |
| UA3S | Ryazan' | 16 | 29 | RA | 151 |
| UA3T | Nizhny Novgorod | 16 | 29 | NN | 122 |
| UA3U | Ivanovo | 16 | 29 | IV | 123 |
| UA3V | Vladimir | 16 | 29 | VL | 119 |
| UA3W | Kursk | 16 | 29 | KU | 135 |
| UA3X | Kaluga | 16 | 29 | KG | 127 |
| UA3Y | Bryansk | 16 | 29 | BR | 118 |
| UA3Z | Belgorod | 16 | 29 | BO | 117 |
| UA4[AB] | Volgograd | 16 | 29 | VG | 156 |
| UA4[CD] | Saratov | 16 | 29 | SA | 152 |
| UA4F | Penza | 16 | 29 | PE | 148 |
| UA4[HI] | Samara | 16 | 30 | SR | 133 |

| | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|----|----|----|-----|
| UA4[LM] | Ul'anovsk | 16 | 29 | UL | 164 |
| UA4[NO] | Kirov | 16 | 30 | KI | 131 |
| UA4[PQR] | Republic of Tataria | 16 | 30 | TA | 094 |
| UA4[ST] | Republic of Marij-El | 16 | 29 | MR | 091 |
| UA4U | Republic of Mordovia | 16 | 29 | MD | 092 |
| UA4W | Republic of Udmurtia | 16 | 30 | UD | 095 |
| UA4[YZ] | Republic of Chuvashia | 16 | 29 | CU | 097 |
| UA6[ABCD] | Krasnodar | 16 | 29 | KR | 101 |
| UA6E | Republic of Karachaevo-Cherkessia | 16 | 29 | KC | 109 |
| UA6[FGH] | Stavropol | 16 | 29 | ST | 108 |
| UA6I | Republic of Kalmykia | 16 | 29 | KM | 089 |
| UA6J | Republic of Northern Ossetia | 16 | 29 | SO | 093 |
| UA6 [LMNO] | Rostov | 16 | 29 | RO | 150 |
| UA6P | Republic Chechnya | 16 | 29 | CC | 096 |
| UA6Q | Republic of Ingushetia | 16 | 29 | IN | 096 |
| UA6[UV] | Astrakhan | 16 | 29 | AO | 115 |
| UA6W | Republic of Daghestan | 16 | 29 | DA | 086 |
| UA6X | Republic of Kabardino-Balkaria | 16 | 29 | KB | 087 |
| UA6Y | Republic of Adygeya | 16 | 29 | AD | 102 |

Asiatic Russia Prefixes and Zones

| Prefix | Name | CQ Zone | ITU Zone | Oblast | Oblast # |
|--------------|------------------------------------|---------|----------|--------|----------|
| UA8T | Ust'-Ordynsky Autonomous Okrug | 18 | 32 | UO | 174 |
| UA8V | Aginsky Buryatsky Autonomous Okrug | 18 | 33 | AB | 175 |
| UA9[AB] | Chelyabinsk | 17 | 30 | CB | 165 |
| UA9 [CDE] | Ekaterinburg - (Sverdlovsk) | 17 | 30 | SV | 154 |
| UA9F | Perm | 17 | 30 | PM | 140 |
| UA9G | Komi-Permyatsky Autonomous Okrug | 17 | 30 | KP | 141 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------|----------|----|-----|
| UA9[HI] | Tomsk | 18 | 30 | TO | 158 |
| UA9J | Khanty-Mansyisky Autonomous Okrug | 17 | 21 | HM | 162 |
| UA9K | Yamalo-Nenetsky Autonomous Okrug | 17 | 21 | JN | 163 |
| UA9L | Tyumen' | 17 | 30 | TN | 161 |
| UA9[MN] | Omsk | 17 | 30 | OM | 146 |
| UA9[OP] | Novosibirsk | 18 | 31 | NS | 145 |
| UA9[QR] | Kurgan | 17 | 30 | KN | 134 |
| UA9[ST] | Orenburg | S=16,T=17 | 30 | OB | 167 |
| UA9[UV] | Kemerovo | 18 | 31 | KE | 130 |
| UA9W | Bashkortostan | 16 | 30 | BA | 084 |
| UA9X | Komi | 17 | 20 | KO | 090 |
| UA9Y | Altaysky Kray | 18 | 31 | AL | 099 |
| UA9Z | Gorny Altay | 18 | 31 | GA | 100 |
| UA0A | Krasnoyarsk | 18 | 32 | KK | 103 |
| UA0B | Taymyr Autonomous Okrug | 18 | 32 | TM | 105 |
| UA0C | Khabarovsk | 19 | 34 | HK | 110 |
| UA0D | Yevreyskaya Autonomous Oblast | 19 | 33 | EA | 111 |
| UA0 [EFG] | Sakhalin | 19 | 34 | SL | 153 |
| UA0H | Evenkiysky Autonomous Okrug | 18 | 22 | EW | 106 |
| UA0I | Magadan | 19 | 24 | MG | 138 |
| UA0J | Amurskaya - (Blagoveshensk) | 19 | 33 | AM | 112 |
| UA0K | Chukotka Autonomous Okrug | 19 | 26 | CK | 139 |
| UA0 [LMN] | Primorsky Kray - (Vladivostok) | 19 | 34 | PK | 107 |
| UA0[OP] | Republic of Buryatia | 18 | 32 | BU | 085 |
| UA0[QR] | Republic of Yakutia | 19 | 23,24,25 | YA | 098 |
| UA0[ST] | Irkutsk | 18 | 32 | IR | 124 |
| UA0[UV] | Chita | 18 | 33 | CT | 166 |
| UA0W | Republic of Khakassia | 18 | 32 | HA | 104 |
| UA0X | Koryaksky Autonomous Okrug | 19 | 25 | KJ | 129 |
| UA0Y | Republic of Tuva | 23 | 32 | TU | 159 |
| UA0Z | Kamchatka | 19 | 35 | KT | 128 |

17-Mai-04

