

Mensuel sauf juillet et août
Mai 2004
P207092

Belgique-Belgie
PP - PB
4020 Liege
BC 4046

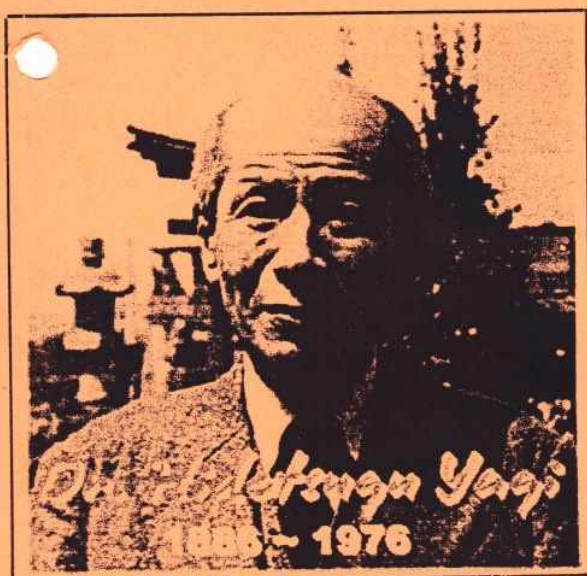


UNION ROYALE DES AMATEURS EMETTEURS
MEMBRE DE L'ARU



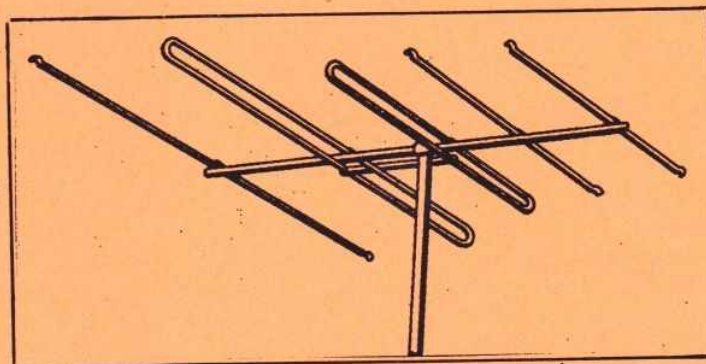
REVUE MENSUELLE DES AMATEURS EMETTEURS
DE LA PROVINCE DE LIEGE

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

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

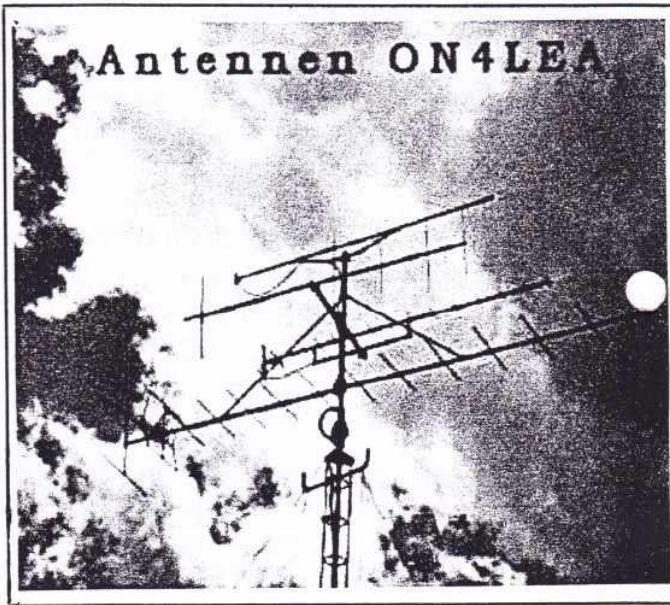
<http://www.rbo.be>

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)

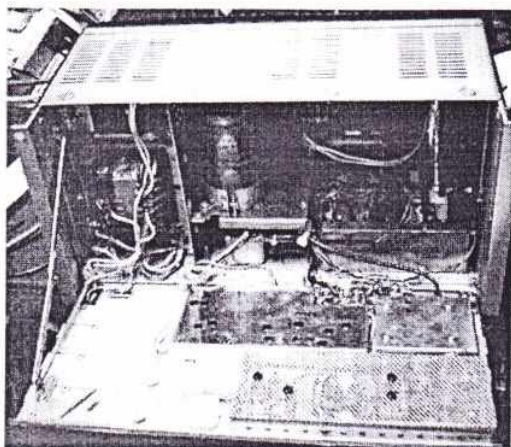
Je suis à votre disposition pour plus d'infos.

73 de on4luc

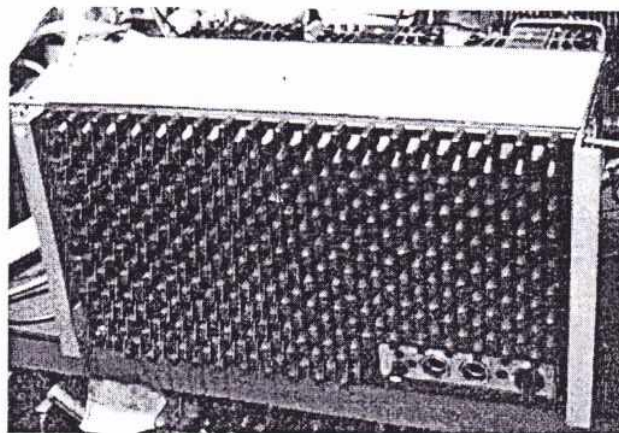
Luc

05-Mai-04

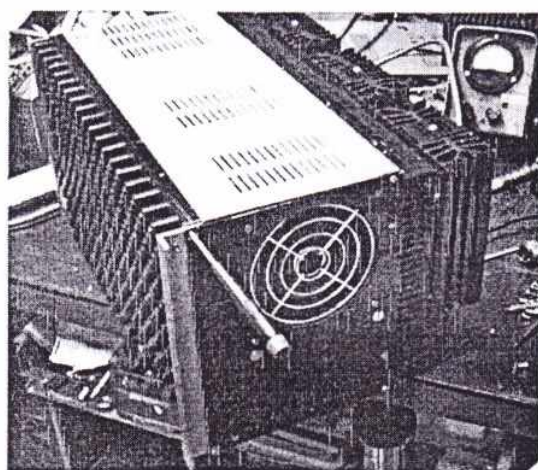
Quelques photos de l'appareillage pour le relais VHF - ONØ LG



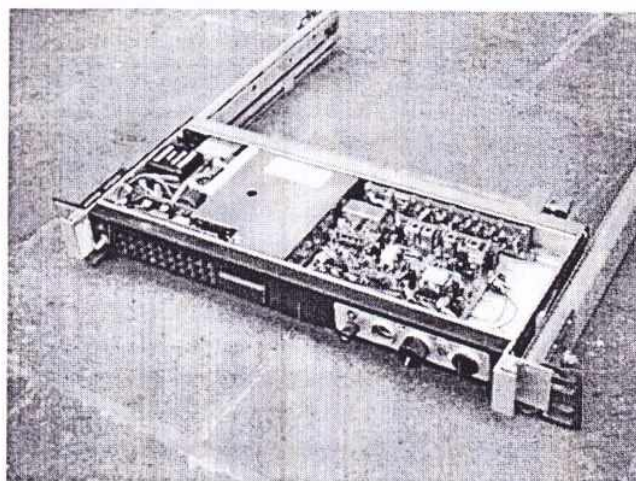
Emetteur P Y E



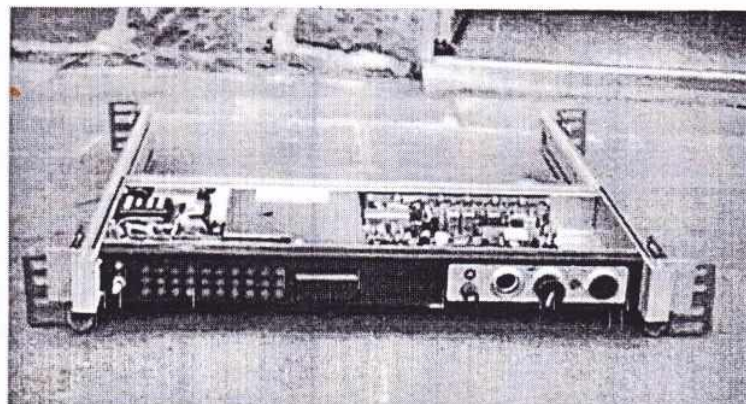
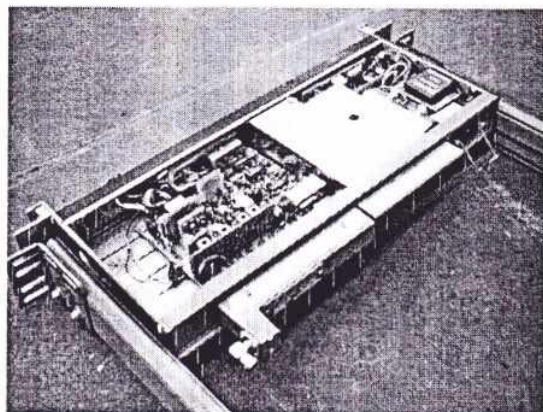
Refroidisseur



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 $P = R \cdot I^2$.

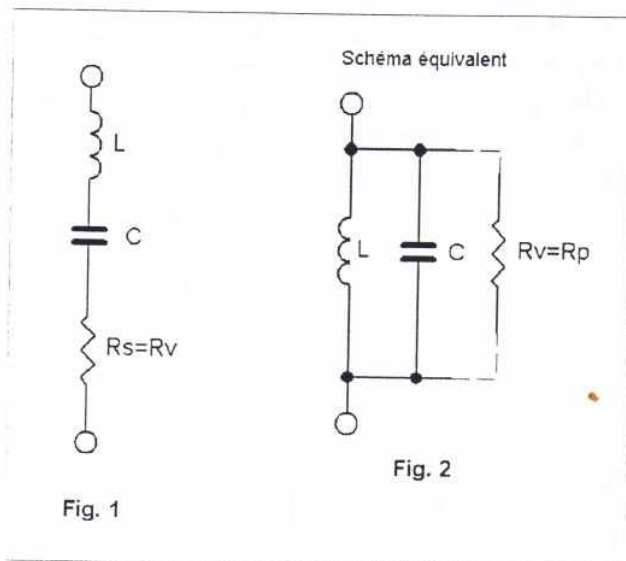
Cette résistance (est-ce une résistance ?) est le rayonnement électromagnétique EM d'une antenne. Quelles que soient les dimensions de l'antenne par rapport à la fréquence, la résistance est toujours présente. Par contre le courant I et la tension V sont bien réels.

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.

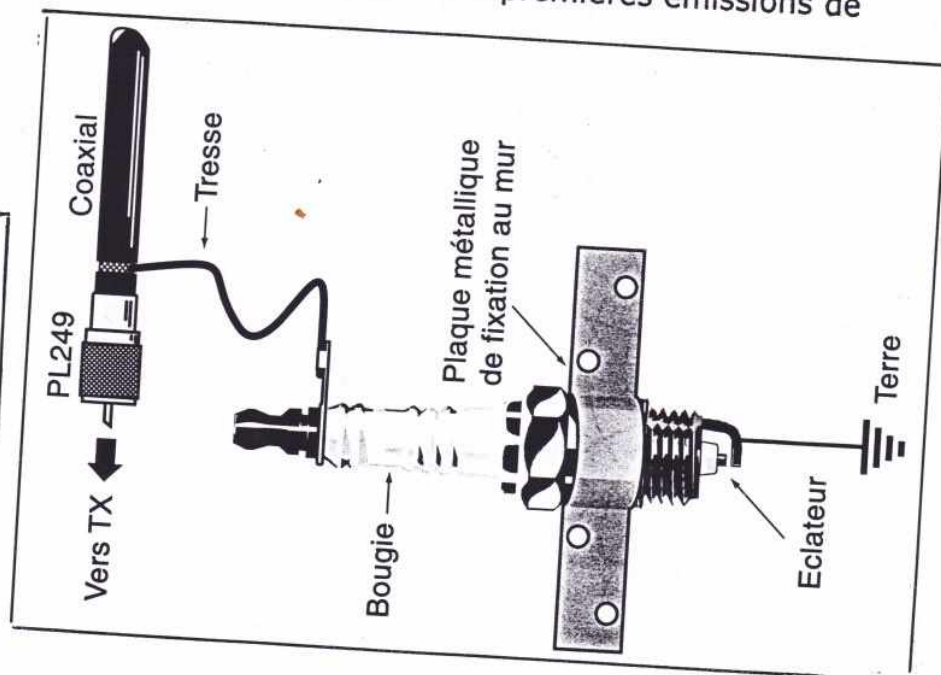
Gustave Ferrié était un ancien élève de l'école polytechnique et en **1900**, alors qu'il était jeune capitaine, il inventa le détecteur électrolytique. Plus sensible que le cohéreur de **Branly**, ce dispositif présentait en outre l'avantage de permettre l'écoute au casque des messages télégraphiques.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

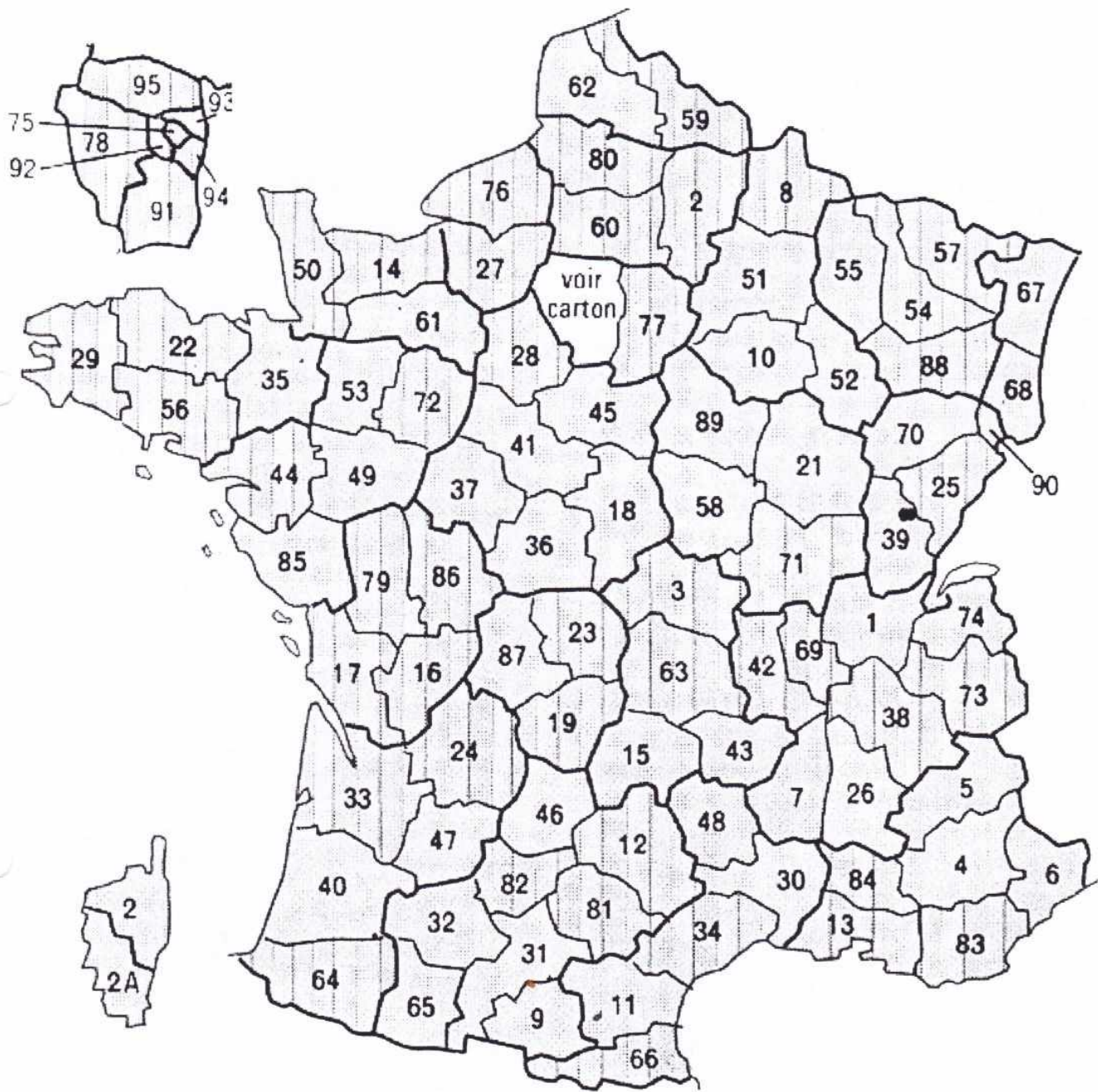
**DECONSEILLEZ A VOS AMIS ET CONNAISSANCES
 L'ACQUISITION D'UN TEL RECEPTEUR, ET EVITEZ-
 LEUR BIEN DES ENNUIS.**

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

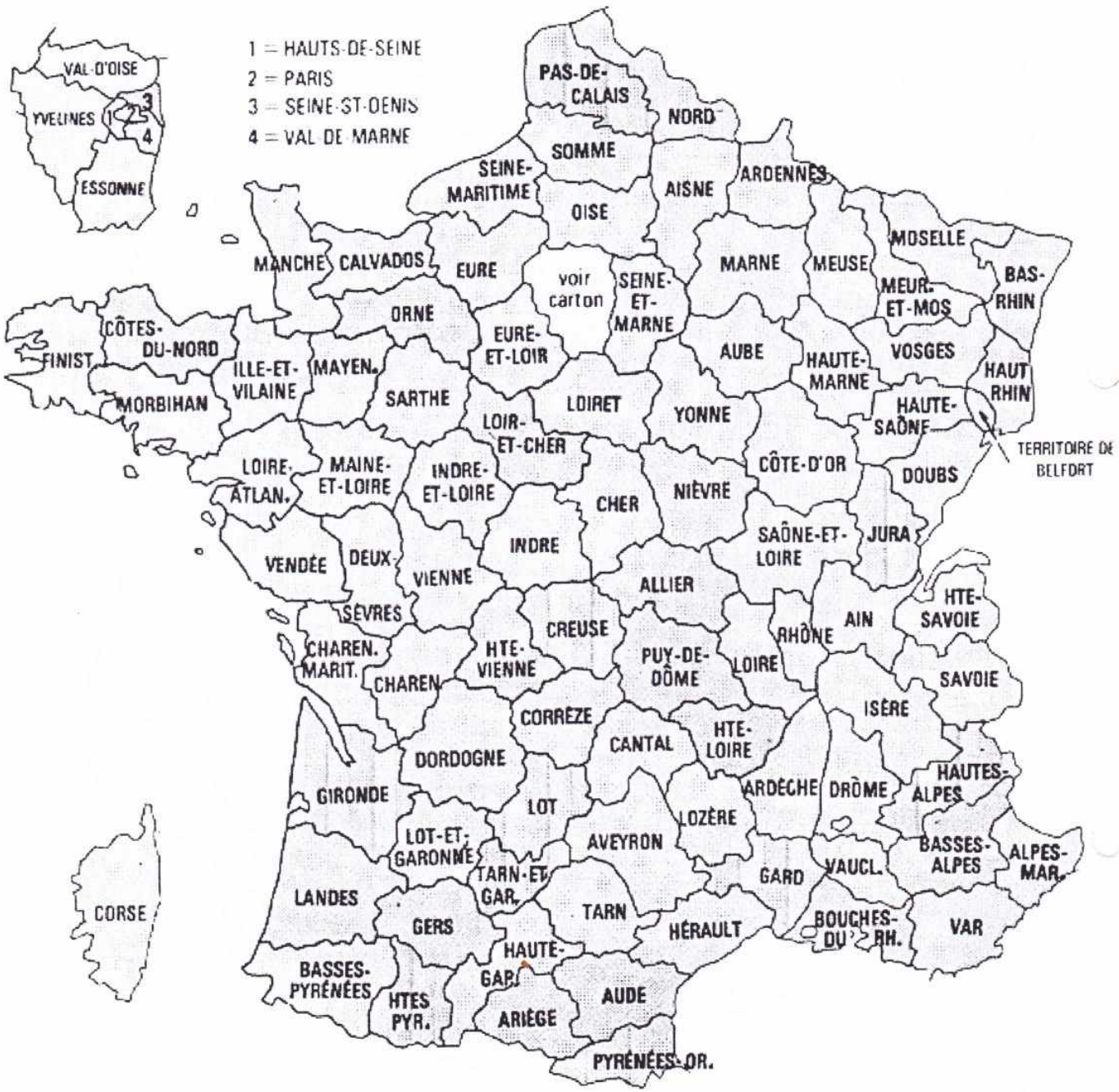
0N4NI

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

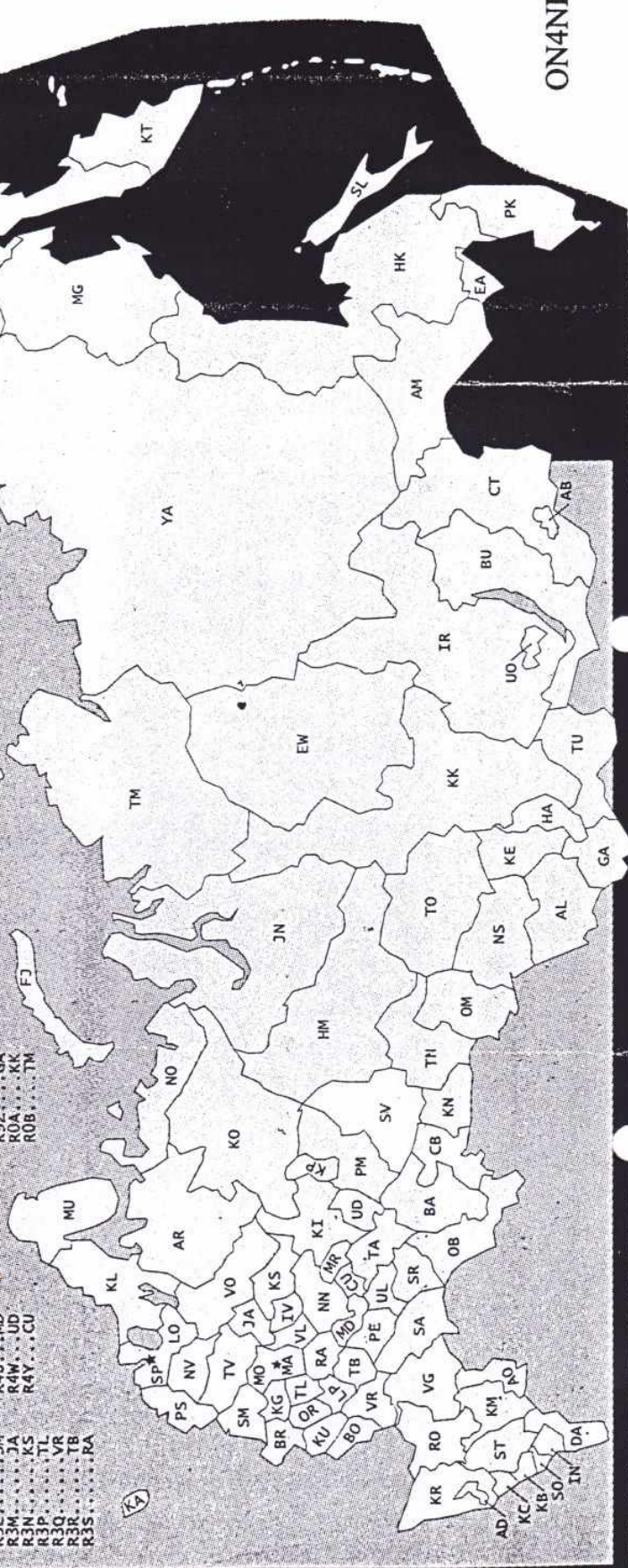
17-Mai-04

RUSSIAN DX CONTEST



www.qsl.ru/rdxc
RusDXC@contesting.com

- R1A..B.....
- R1C..D.....
- R1E.....EA
- R1F.....SL
- R1G.....MG
- R1H.....AM
- R1I.....KJ
- R1J.....CK
- R1K.....PK
- R1L.....YA
- R1M.....TM
- R1N.....JN
- R1O.....TO
- R1P.....NS
- R1Q.....AL
- R1R.....GA
- R1S.....HA
- R1T.....CT
- R1U.....AB
- R1V.....BU
- R1W.....IR
- R1X.....UO
- R1Y.....TU
- R1Z.....KT
- R2A..B.....
- R2C..D.....
- R2E.....EA
- R2F.....SL
- R2G.....MG
- R2H.....AM
- R2I.....KJ
- R2J.....CK
- R2K.....PK
- R2L.....YA
- R2M.....TM
- R2N.....JN
- R2O.....TO
- R2P.....NS
- R2Q.....AL
- R2R.....GA
- R2S.....HA
- R2T.....CT
- R2U.....AB
- R2V.....BU
- R2W.....IR
- R2X.....UO
- R2Y.....TU
- R2Z.....KT
- R3A..B.....
- R3C..D.....
- R3E.....EA
- R3F.....SL
- R3G.....MG
- R3H.....AM
- R3I.....KJ
- R3J.....CK
- R3K.....PK
- R3L.....YA
- R3M.....TM
- R3N.....JN
- R3O.....TO
- R3P.....NS
- R3Q.....AL
- R3R.....GA
- R3S.....HA
- R3T.....CT
- R3U.....AB
- R3V.....BU
- R3W.....IR
- R3X.....UO
- R3Y.....TU
- R3Z.....KT
- R4A..B.....
- R4C..D.....
- R4E.....EA
- R4F.....SL
- R4G.....MG
- R4H.....AM
- R4I.....KJ
- R4J.....CK
- R4K.....PK
- R4L.....YA
- R4M.....TM
- R4N.....JN
- R4O.....TO
- R4P.....NS
- R4Q.....AL
- R4R.....GA
- R4S.....HA
- R4T.....CT
- R4U.....AB
- R4V.....BU
- R4W.....IR
- R4X.....UO
- R4Y.....TU
- R4Z.....KT
- R5A..B.....
- R5C..D.....
- R5E.....EA
- R5F.....SL
- R5G.....MG
- R5H.....AM
- R5I.....KJ
- R5J.....CK
- R5K.....PK
- R5L.....YA
- R5M.....TM
- R5N.....JN
- R5O.....TO
- R5P.....NS
- R5Q.....AL
- R5R.....GA
- R5S.....HA
- R5T.....CT
- R5U.....AB
- R5V.....BU
- R5W.....IR
- R5X.....UO
- R5Y.....TU
- R5Z.....KT



18-Mai-04