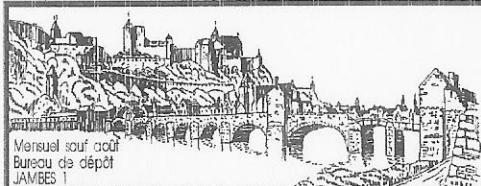




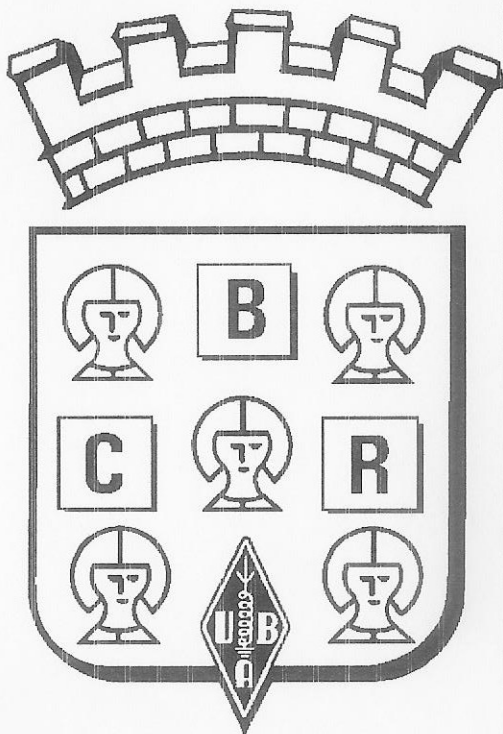
N° 23, avril 1994

ONØNRevue



Mensuel sauf août
Bureau de dépôt
JAMBES 1

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



Commémorations ...

**ESM : des dates à
retenir**

**La mémoire des PC :
les "SIMM"**

**Une station spéciale
à TREMELO**

**Pour nos débutants :
comment interpré-
ter le R.OS**

En encart :

- Pour se rendre au
Congrès
- Programme de
l'A.G.
- Le Comité d'organi-
sation du Congrès
National

Numéro spécial Congrès UBA à Ciney



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

Tésorier

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

- **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 ON7RC-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 150 Fb à verser au trésorier.

SOMMAIRE

Page

- | | |
|---|-----------------|
| 3. The News | |
| 4. Le Congrès Nal de l'U.B.A. | ON5FM |
| 5. Commémoration ... | F5SMR |
| 7. Pour se rendre à l' A.G. | ON4LI |
| 7. ESM : dates à retenir | ON4YH |
| 8.-9. Carte de Ciney | |
| 10. Programme de l'A.G.
Comité d'organisation du Congrès | ON4LI |
| 11. La mémoire des PC | F6BIF |
| 13 Station spéciale à TREMELO | ON5IE |
| 14. Rapport des réunions : CBR et ESM | ON1LAC
ON4YH |
| 15. Comment interpréter le R.O.S. | F8LO |
| 16. HI | ON5FM |

- 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

GB500L

D-Day Invasion

The Bedford & District Amateur Radio Club will be operating a Special Event Station to Commemorate the 50th Anniversary of the D-Day Normandy Invasion, with the callsign GB500L for Overlord.

The station will operate between 3rd to 12th June 1994 from Little Staughton Airfield, in North Bedfordshire. This was operated by «Pathfinder» Squadrons.

It is planned to operate on most HF, VHF, and UHF bands, with SSB, FM, CW and Data.

All visitors and operators most welcome

It is also planned to organise stations for the 50th Anniversary of the disappearance of Glenn Miller at several venues during the year using the callsign GB2GMM. For further details please contact the joint organisers.

Richard G0RNM &
Ray G0EYM
via....GB7BED.#21.GBR.EU

LISTE DES MEMBRES

A.G.R.A.N.

A LA DATE

DU 21/04/94

82 MEMBRES

ON1DM ON1DR
ON1EQ ON1JK
ON1KAG ON1KCW
ON1KIW ON1KJS
ON1KKL ON1KKS
ON1KLZ ON1KMA
ON1KMP ON1KOC
ON1KTY ON1KVL
ON1KZY ON1LAC
ON1LBB ON1LBJ
ON1LEF ON1LGB
ON1LLV ON1LMA
ON1LMB ON1LRN
ON1OM ON1VZ
ON1YG ON2K GJ
ON2KJR ON2KNH
ON4JJ ON4KAR
ON4KCE ON4KMO
ON4LB ON4LI ON4NX
ON4OV ON4TL ON4UC
ON4UE ON4VL ON4WS
ON4ZM ON5DX
ON5FM ON5GB
ON5GW ON5IO
ON5MB ON5MF
ON5MQ ON5PD ON5PZ
ON5RF ON5WA

ON5WB ON5WE
ON5YH ON5ZS
ON6GB ON6GW
ON6JE ON6LF
ON6QC ON6SB
ON6TB ON6TJ
ON6WC ON6YD
ON6YH ON7JP
ON7LE ON7SI
ON7SV ON8JC
ONL0204 ONL8912
UBA/GBX
J.M.Lemaire

ON4KMO

A propos des relais

Le groupe de travail des relais de l'U.B.A. s'est réuni ce samedi 16 avril à Bruxelles.

Aucun problème en ce qui concerne l'AGRAN et son travail : notre association de gestion des relais du namurois est citée en exemple pour son sérieux.

Dans les régions de l'est du pays on déplore les interférences avec un relais NL qui leur rend

suite page 9

LE CONGRES NATIONAL DE L'U.B.A.

Cette année le Congrès National et l'Assemblée générale de notre Association se passent chez nous. En effet, c'est la section de CBR (Haversin) qui l'organise. Voilà la raison du thème de ce numéro de ONONRevue.

L'organisation de cette manifestation est une chose énorme, complexe et de longue haleine. Les gars d'Haversin l'ont bien entreprise, elle sera menée à bon port, nous en sommes persuadés.

Le Congrès, c'est aussi l'Assemblée Générale, formalité administrative utile et même vitale à la vie de toute association.

Le «civisme asso-ciatif» exige que cet événement soit traité avec tout le respect qui lui est dû ; ne serait-ce qu'en vertu de sa valeur légale : en effet, les résultats de celle-ci sont publiés au Moniteur, comme une loi ou un arrêté royal et dans certains cas, après avoir été avalisés par un tribunal de première instance.

Le Congrès, c'est également une fête où l'on rencontre des OM venus des

quatre coins du pays, où on peut mettre un visage sur les voix qu'on connaît, admirer et rêver devant le (nouveau) matériel offert à notre convoitise et comparer, acheter l'accessoire qui nous manque ou qui serait si utile à la station...

Et pour la famille, l'occasion de découvrir des coins qu'on ne connaissait pas, de visiter une région... ou de déguster des spécialités régionales.

Alors, par soutien et solidarité avec les amis de Ciney, par respect pour le travail qu'ils ont fait, par respect pour notre Association et ses institutions,

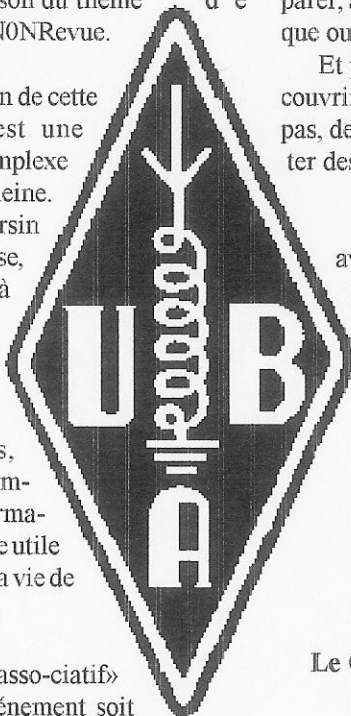
VENEZ NOMBREUX, VENEZ TOUS

à Ciney le 21 mai 1994.
Le Congrès National, c'est aussi
VOTRE affaire!

Guy ON5FM

Nous avons disposé les pages centrales de manière à constituer un feuillet peu encombrant reprenant l'essentiel des choses nécessaires pour profiter pleinement de cette journée.

Pour plus d'informations, voir CQ-QSO de ce mois.



Commemoration du cinquantieme anniversaire des liaisons clandestines radio-telegraphiques entre la resistance et l'Angleterre

De 1940 a 1944, en Europe occupee, se deplacer avec un emetteur radio ou meme un quartz pouvait deboucher sur une execution sommaire ou pire, sur d'interminables seances de torture.

Et pourtant, des Hommes ont, pendant toutes ces annees, assure les liaisons radio-telegraphiques entre les reseaux de la Resistance et les Forces Libres d'Angleterre, transmettant ainsi quotidiennement de precieux renseignements et permettant la coordination des reseaux.

En hommage a ces radios qui, au peril de leur vie, ont assure leur service pendant toute la guerre, et pour commemorer le cinquantieme anniversaire de leur action, des stations speciales seront activees en France, en Belgique, aux Pays-Bas et en Angleterre, les samedis 11 et dimanche 12 juin 1994.

Vingt stations sont prevues sur le territoire francais metropolitain, six en Angleterre, qui repondront preferentiellement aux OMs francais qui les appelleront, une station en Belgique et une aux Pays-Bas.

Une station sera egalement activee a partir de la Martinique, qui a joue le role majeur de gardien du tresor francais pendant la seconde guerre mondiale.

Elles seront actives en telegraphie sur l'ensemble des bandes decametriques, et parfois en phonie, en SSTV et en VHF.

Tout contact effectue sera confirme par une QSL speciale, specifique de chaque station. La localisation de ces stations, leurs activites, et les QSL managers sont resumees dans un tableau (voir second message.)

Par ailleurs, ces stations participeront le dimanche 12 juin a partir de 6:30 GMT, a un reseau sur 7,025 MHz avec la station du musee de Duxford. Au cours de cette activite, les stations continentales transmettront en telegraphie une phrase en francais, identique aux messages personnels diffuses par la BBC pendant la guerre, et qui sera renvoyee en anglais par la station.

Certaines stations utiliseront des «emetteurs-valises» de Resistants, de divers modeles soigneusement remis en etat.

Ces phrases seront egalement diffuses a intervalle regulier sur les autres bandes.

Un diplome sera attribue a tout radio-amateur ou SWL, qui enverra un compte-rendu d'ecoute, avec au moins cinq phrases exactes et les indicatifs des stations qui les ont emises.

Des expositions seront organisees aux lieux d'emission dans plusieurs departements, et une initiation a la radio-

goniometrie sur 2 metres permettra aux visiteurs de s'initier a la chasse aux resistants dans certains departements.

De plus, les OMs du departement 50 activeront du 7 au 12 juin une station portable sur les «chemins de la liberte.»

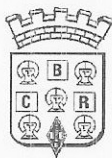
Cette station sera situee chaque jour a un QTH different qui sera indique au cours des QSOs par le QTH locator.

Les OMs ayant contacte plusieurs locators pourront obtenir un diplome particulier.

F5SMR, Jean-Jacques.

Liste des stations actives

Call	QSL manager	QTH	CW-Phonie-VHF-Expo			
----	-----	--	---	-----	---	----
TM5OAM	F5SMR	Valbonne (06)		X		
TM5OCA	F6HPX	St-Quay-Portrieux (22)		X		
TM5OCR	F5OZX	Soumans (23)		X	X	
TM5OLF	F5MXH	La Ferte St-Aubin (45)		X	X	X
TM5OLR	F6DTU	Lorris (45)		X		X
TM5OMM	F1NYO	Mont-Mouchet (63)		X	X	X
TM5OND	F1SIU	Berlaimont (59)		X	X	X
TM5ORB	F1HNU	St-Brisson (58)		X	X	X
TM5OSO	F8WA	Abbeville (80)		X		
TM5OVR	F6AXX	Toulon (83)		X	X	X
TM5OYO	F3NV	Merry-la-Vallee (89)		X	X	
TM5OBR	F5MYW	Gungwiller (67)		X		
TM5OSM	F6IPS	Lillebonne (76)		X		
TM5OSN	F5XX	Castres (81)				
TM5CD	F2FX	Caen (14)		X		
TM5OMA	F5AM	Chemins de la liberte (7 au 12 juin) (50)		X	X	
TM5OHG	F5HJM	Toulouse (31)		X	X	
TM5OHA	F5IDA	Gap (05)		X	X	
TM5OVS	F5LEG	Vassieux (Vercors)		X		
TM5OCO	F2TA	Chatillon-sur-Seine(21)		X	X	X
TO5ORC	FM5CW	Gros-Morne, Martinique		X		
ON4WAR	ON7YO	Binches		X	X	X
PA6JUN		Groningen				X



CONGRES 1994

POUR SE RENDRE A CINEY

Par la route :

Venant de Bruxelles par la A 411:

prendre la sortie «CINEY» n° 20 ; emprunter la nationale n° 97 et suivre l'itinéraire «A» sur le plan. (pages centrales).

Venant de la nationale 4 :

(sortir de la A411 à Courriere), prendre la direction de Marche et sortir à la 1ère indication «Ciney» et suivre «B» sur le plan.

Venant de liège et Marche :

prendre la 2ème sortie «Ciney» et suivre «B» sur le plan.

En venant de Luxembourg par la A411, prendre la sortie n° 20, emprunter la nationale n° 97 et suivre l'itinéraire «A» sur le plan.

Par chemin de fer:

Par INTER-CITY, descendre en gare de Ciney. A la sortie, face à la gare, monter la rue Piervenne et suivre les panneaux «U.B.A. - CONGRES».

L'entrée est située rue de Saint-Quentin. Le parking est aisé.

ESM ATTENTION :

DEUX DATES A RETENIR !

Le week-end des 18 et 19 juin :

Portes Ouvertes à la section ESM (Radio-Club de l'Entre-Sambre-et-Meuse) à NEUVILLE (PHILIPPEVILLE)

Démonstrations, expositions, restauration. Brocante

Le dimanche 26 juin :

La section ESM occupe un stand aux barrages de l'Eau d'Heure dans le cadre de la manifestation «L'Eau d'Heure en Fête».

Championnat de Belgique ARDF 80 m.

Paul ON4YH CM ESM



CONGRES NATIONAL DE L'U.B.A.

21 mai 1994

CINEY ATHENEE ROYAL

1, Square Omer Bertrand

PROGRAMME

- 08.00 h. Accueil et ouverture des salles et de l'exposition. L'exposition didactique et commerciale reste ouverte en permanence jusqu'à la fin du Congrès.
- 09.30 h. Accès à l'auditoire pour l'Assemblée générale Statutaire. Signature du registre des présences à l'entrée de l'auditorium.
- 10.00 h. Ouverture de l'Assemblée Générale Statutaire de l'A.S.B.L. U.B.A. par le Président National, Gaston Bertels ON4WF.
- 12.00 h. Réception pour les invités et les personnalités.
- 12.30 h. Apéritif dans la salle du banquet.
- 13.00 h. Banquet.
- 15.30 h. Distribution des coupes et des prix. 18.00 h. Fin du Congrès.

Constitution du Comité d'organisation du Congrès U.B.A. 1994 à Ciney

- ON4LI Président
- ON1KWX Relations avec l'Athénée Royal de Ciney, locaux, restauration (école de traiteur) et panneautage (direction).
- ON1KJS Relations avec l'Administration communale, fardes visiteurs, badges, panneautage (direction), divers.
- ON1LMB Responsable du personnel, mise en place, radioguidage.
- ON4IX Responsable et dirigeant de l'accueil.
- ON7SV Présentation de l'A.G. (trilingue).
- ON5PD Responsable du logement des invités.
- ON1LAC Responsable des affiches, envoi aux sections et aux Administrateurs.
- ON4KCE Relations avec la presse et CQ-QSO.
- ON1OY Relation avec les exposants matériels.

INFORMATIQUE

LA MEMOIRE DES PC

Voici quelques infos pour ceux qui desirent «muscler» la memoire de leur PC.

73 de Jean Louis F6BIF

Barrettes SIMMS 256-Kbytes

FOURNISSEUR	Ref Memoire	Ref Module
Fujitsu	81256-xx 81C258-xx	MB85227-xx MB85240-xx
Hitachi	HM51256CP	HB561409B-xx
Intel	N21256-xx	SM21256
Micron Technology	MT1259EJ-xx	MT9259M-xx
Mitsubishi	M5M4256AJ-xx	MH25609J-xx
NEC	UPD41256-xx	MC41256A9B-xx
NMB	AAA2800J-xx	NM2800J9-xx
Oki	MSM41256AJS-xx MSM51256AJS-xx	MSC2304YS9-xx MSC2331A-xx
Samsung	KM41256-xx	KMM59256-xx
Texas Instruments	TMS4256FML-xx TMS4256FML	TM4256GU9-xx TM4256EU9-xx

Barrettes SIMMS 1-Mbytes

FOURNISSEUR	Ref Memoire	Ref Module
Fujitsu	MB81C100-xx	MB85235-xx
Hitachi	HM511000JP-xx	HB56A19B-xx
Intel	T21010-xx	SM21019-xx
Micron technology	MT4C1024-xx	MT8C902AM-xx
Mitsubishi	M5M41000AJ-xx M5M41000BJ-xx	MH1M09A0J-xx MH1M09B0J-xx

NEC	UPD421000LA-xx	MC421000A9B-xx
NMB	AAA1M100J-xx	MM1M00J9-xx
Oki	MSM511000AJS-xx	MSC2312A-xxYS9
Panasonic	MN41C1000SJ-xx	MN4A091MOS-xx
Samsung	KM41C1000J-xx	KMEM591000-xx
Siemens	HYB511000AJ-xx	HYM9100S-xx
Toshiba	TC511000J-xx	THM91000S-xx
	TC511000AJ-xx	THM91000AS-xx

Barrettes SIMMS 4-Mbytes

FOURNISSEUR	Ref Memoire	Ref Module
NEC	UPD424100LA-xx	MC424100
Panasonic	MN41C4000SJ-xx	MN4A094M
Samsung	KM41C4000J-xx	KMM59400
	KM41C4000AJ-xx	KMM55400
Siemens	HYB514100-xx	HYM94000
Texas Instruments	TMS441000DJ-xx	TM4100EA
Toshiba	TC51400J-xx	THM9400S

Suffixe	Temps d'accès
-----	-----
-1 ou -10	100ns
-85	85ns
-8 ou 08	80ns
-7 ou 07	70ns
-6 ou 06	60ns

Jean Louis F6BIF

SIMM ou SIPP ?

Les barrettes SIMM ont un connecteur imprimé tandis que les SIPP (avec un "p" comme dans "picot") sont destinées à être enfichées dans un support comme un circuit intégré.

NDLR

Repérage du modèle :

La référence de la mémoire est indiquée sur chacun des circuits intégrés ainsi que la marque du fabricant. Cette dernière peut être remplacée par un sigle.

Une autre référence peut également être inscrite. Celle-ci est destinée au fabricant, notamment pour la gestion de ses stocks.

Enfin, un troisième nombre, généralement de quatre chiffres, est la date de fabrication.

Ex. : 2793.

Signification : les circuits intégrés ont été fabriqués pendant la 23^{me} semaine de 1993.

N.B. tout cela est valable pour les autres circuits intégrés !

La référence du module est située du côté opposé aux composants, sur les connexions imprimées.

NDLR

Faisant suite à l'appel lancé par des OM des îles Hawaï désirant la collaboration d'OM belges pour fêter la béatification du père Damien et que nous avons publié le mois passé dans ces mêmes colonnes, une station sera mise en service dans son village natal.

La béatification du père Damien : Station spéciale à Tremelo

Le 14 mai 1994, le pape sera en visite à Tremelo, le village du père Damien. A cette occasion, un indicatif special a été autorisé par Belgacom:

O T 4 D A M

Suite à l'initiative du VVRA, une station radio-amateur sera opérationnelle ce 14 mai, de 08H00 à 24H00 (hrs locales) au QTH de ON5IE à Tremelo. Le locator est JO21IA. Les membres de la section UBA HOB se sont mobilisés afin d'avoir le nombre d'opérateurs suffisants.

Vous pourrez contacter la station OT4DAM d'après le plan de fréquences ci-après. Des écarts de fréquences sont à prévoir en fonction de la propagation ou de l'occupation de la bande.

Une carte QSL spéciale à l'emblème du père Damien sera également réalisée.

La station travaillera avec la puissance maximum autorisée...

Suite de la page 3
inutilisable notre relais VHF.

En effet, ON0NR est apprécié dans beaucoup d'endroits de Belgique pour la facilité avec laquelle il peut être atteint.

Sur la même fréquence se trouve un relais Hollandais qui a été établi là il y a bien longtemps (avant que nous y arrivions). Le problème vient de ce que les propriétaires de ce relais ont trouvé un

O T 4 D A M J O 2 1 I A

- * 80 m: 3.550 Mhz CW
3.750 Mhz Phonie
 - * 40 m: 7.020 Mhz CW
7.050 Mhz Phonie
 - * 20m: 14.050 Mhz CW
14.220 Mhz Phonie
 - * 15m: 21.050 Mhz CW
21.400 Mhz Phonie
 - * 6m: 50.110 Mhz Phonie
 - * VHF: 144.050 Mhz CW
144.310 Mhz Phonie (USB)
144.775 Mhz Phonie FM
 - * UHF: 432.210 Mhz Phonie (USB)
 - * SHF: 1296.210 Mhz Phonie (USB)
- OT4DAM sera également QRV via Oscar 13
A tous bon traffic !!

ON5IE CM HOB

endroit plus dégagé et plus haut pour installer l'antenne. Résultats : une meilleure portée surtout appréciée des OM PA touristes dans nos Ardennes !

A l'occasion de cette réunion, les documents de la concession d'exploitation de ON0NAM ont été remis à l'AGRAN ainsi qu'un exemplaire des règlements de l'IARU.

ON5FM



CBR Réunion de mars

Réunion à CBR le 12 mars 1994

Présents : ON7SV ON5GB, PD, VN
ON4IX, LI, RU, KCE, KHE
ON1OY, KCO, KJS, KUA, LAC,
LMA, LMB, LRN ON2KGJ
ONL8457, 9321, 9371 - XYL's
ON7SV, ON1OY, ON1KUA

Excusé : ONL02995

Invité : Monsieur VERRYT

Après avoir donné connaissance du courrier de section, le PS présenta Mr VERRYT, technicien radio retraité de la Sabena qui, en fin de carrière, a été atteint par le virus de la vidéo.

Sans entrer dans des détails techniques complexes, Mr VERRYT fit, en

première partie, un exposé clair, précis et très intéressant sur les communications radio VHF dans l'aviation civile.

En deuxième partie, après un petit quart d'heure de break, il projeta le film tourné en 1992 au château de Courrière, lors du JAMBOREE ON THE AIR. Chacun put se rendre compte de la qualité des images, du son, du montage et de la prestation des principaux acteurs du film (de CBR bien entendu ... HI).

La réunion se termina vers 17.00 Hr, le PS rappelant à tous les élections qui auront lieu le 9 avril prochain à 15.30 Hr à l'issue de la réunion mensuelle.

ONILAC.

ESM

Réunion de mars

RADIO-CLUB DE L'ENTRE-
S A M B R E - E T - M E U S E

Beaucoup de monde ce vendredi ! Il fait beau, et on va voter.

Après le quart d'heure académique, le CM déclare la réunion ouverte et salue la présence du District-Manager (à ESM on évite les appellations PS et PP, contraires à nos traditions radioamateurs, hi !)

On procède aux élections. Le CM sortant est reconduit dans ses fonctions.

On vote ensuite pour le DM et nul doute que notre ami Emile soit réélu...on le saura bientôt. Vote rapide pour les administrateurs.

Plusieurs membres s'étonnent qu'on ait eu besoin de s'assurer les services d'un huissier de justice. La confiance règne-t-elle à ce point ? Voilà en tout cas une économie qu'on aura manquée !

Nous accueillons un nouveau membre, Nicolas, footballeur de grande classe,

Suite page 11

Suite de la page 10

à qui nous souhaitons une belle carrière dans notre hobby.

On décide d'une réunion à Neuville pour mettre au point les détails de nos portes ouvertes de juin. Cette réunion aura lieu très rapidement.

Après la tournée du (nouveau) CM, le bar continue à connaître son succès coutumier, tandis que d'autres examinent notre nouveau transceiver.

On se reverra bientôt à Neuville, et au plus tard au châlet de Hemptinne le vendredi 20 mai pour la prochaine

réunion au cours de laquelle, à la demande de ON1YG, Didier de ON1KLZ fera un exposé sur les derniers développements du packet-radio.

Etaient présents :

Nicolas, ONL8627, ON1KKS, ON4YC, ON4KAR/qrp, ONL7895, ONL8291, ONL9142, ONL7943, ON1KLZ, ON1KZY, ON1YG, ON6VV, ON1KNI, ON5LG, ON5KZ, ON4SW, ON4KCE, ON4YH.

le CM ON4YH

COMMENT INTERPRETER LE R.O.S.

R. JOURDAN - F8LO

On entend souvent parler sur l'air de ROS (rapport d'ondes stationnaires), mais, malheureusement, il semble qu'il y ait une méconnaissance assez grande de la signification réelle, de son importance et de ce qui peut être fait pour l'améliorer. Aussi est-il souvent opportun de rappeler quelques définitions et constatations à ce sujet.

Le ROS est, par définition le rapport de la tension HF maximum à la tension minimum le long d'une ligne de transmission; normalement ce rapport n'est valable que s'il est mesuré entre un maximum et un minimum adjacents parce que le plus souvent on a affaire à des lignes présentant des pertes. A cause de ces pertes le ROS change de valeur au fur et à mesure que l'on s'éloigne du point où la ligne de transmission attaque la charge (en général l'antenne); la variation est

toujours telle que le ROS semble devenir meilleur (plus voisin de l'unité) lorsque le point de mesure s'éloigne de la charge.

Pour une ligne de transmission et une charge données, rien ne peut être fait, à l'extrémité de la ligne partant de l'émetteur, pour modifier le ROS sur la ligne; ce n'est que par des changements du côté de la charge (c'est-à-dire, en général de l'antenne) que l'on peut changer le ROS mesuré au départ de la ligne.

Un fort ROS à ce départ est indésirable, principalement parce qu'il ne permet pas de charger l'émetteur correctement; de plus, les pertes HF dans la ligne sont augmentées notablement si celle-ci est longue et présente un coefficient de pertes appréciable.

Une ligne parfaitement adaptée, fonctionnant avec un ROS de 1/1 ne peut être obtenue que si son impédance

caracteristique est identique a l'impedance de la charge; la plupart des lignes de bonne qualite ont une impedance caracteristique qui est a peu pres entierement resistive a la frequence d'utilisation.

Une telle ligne d'impedance Z_0 terminee par une resistance pure R presentera un ROS de Z_0/R ou R/Z_0 , le rapport devant etre toujours egal ou superieur a 1.

La plupart des erreurs commises en parlant de ROS proviennent de ce que l'on croit pouvoir realiser l'impossible ou du fait que l'on interprete mal le resultat des mesures effectuees.

Par exemple, une antenne demi-onde horizontale presente en principe une impedance d'environ 73 ohms en son centre; si on l'attaque par un feeder 50 ohms parfait, on doit inevitablement trouver un ROS de 1,46/1, qui est tout simplement le rapport 73/50.

Ceci peut conduire quelques amateurs a essayer, sans succes, d'agir sur l'antenne pour obtenir un meilleur ROS, alors que la meme antenne attaquée par un feeder 73 ohms donnera evidemment un ROS de 1/1.

De meme, un ROS-metre prevu pour 50 ohms et utilise sur un feeder 73 ohms, parfaitement adapte a sa charge, fera apparaitre un ROS de 1,46/1 bien que le ROS reel soit 1/1.

Beaucoup d'amateurs utilisent une «boite d'adaptation» ou «coupleur d'antenne» entre l'emetteur et le feeder d'antenne. C'est une excellente pre-caution et cela permet en general d'obtenir un ROS de 1/1 mesure entre l'emetteur et la boite de cou-plage, ce qui est une bonne chose pour l'emetteur.

Mais cela ne signifie pas que le ROS du feeder entre le coupleur d'antenne et l'antenne elle-meme est de 1/1 : le ROS sur le feeder ne peut etre modifie que par un ajustement de l'antenne proprement dite.

En resume, un faible ROS n'est pas une garantie certaine d'un bon rayonnement de l'antenne et un ROS de 1/1 n'entraîne pas automatiquement des resultats magiques ; quand il est convenablement interprete, le ROS donne des indications precieuses a l'amateur, sinon il conduira a des pertes de temps et a de vaines discussions.

Bibliographie : QST nov. 1971, p.

44.



Devinette

Quelle différence y a-t-il entre un bon steack et un PC ?

Réponse : Lorsqu'un steack est bon, c'est souvent un chateaubriand
Un bon PC n'est jamais qu'un *tourne-DOS*