www.uba.be

NMR Journal

Editeur : ON5FM
on5fm@edpnet.be
ou
on5fm@scarlet.be

02 août 2022

Dans la section

Été et propa

La moitié de l'été est passée. Enfin "aurait dû" être passée. Mais vu le climat qui est le nôtre cette année, cela devrait durer encore pas mal de temps. Certains météorologues parlent de la mi-septembre. Juste à temps pour la bourse de La-Louvière (17/09), HI. Si nous nous plaignons de la canicule en ce moment, je parie que nous la regretterons lorsque le plein hiver sera là car c'est un hiver qu'on annonce rude !

Cela a-t-il un effet négatif sur la propagation ? Il me semble qu'il y a peu de stations sur tout le décamétrique en ce moment. Il y a 15 jours, dans le courant de l'après-midi, j'ai compte 7 stations phonie sur tout le spectre du 10 au 160m. Ou est-ce la chaleur ? Ou une certaine désaffection pour le hobby (en partie pour le FT8) ? Pourtant on se rapproche du pic de ce cycle solaire.

Il y a 3 semaines, QSO avec Paul ON5GW sur 80m à 16.00. Pas un chat sur la bande : silence total sauf le QRM à S4. Paul habite à 20 km à vol d'oiseau et nous passons généralement S9+10 à +20 dB l'un chez l'autre. Ce jeudi-là, ça variait entre RST 14 et 58... Oui, avec du fading, à une si courte distance ! A un moment, Paul a complètement disparu, impossible de savoir s'il émettait toujours ! Et nous avions 100W tous les deux.

Ce numéro de NMR-journal

Voilà un numéro "spécial vacances". En réalité, du fait de mes vacances et de pas mal de travail au QRA, j'ai dû "sauter" le numéro de juillet. Celui-ci sera donc pratiquement double.

Lors de la réunion de juillet, de nombreuses caisses de matériel à distribuer (gratuitement), ont été mises sur la table. Comme il en reste beaucoup, nous allons les remettre une nouvelle fois en distribution. Et en y ajoutant encore un peu !

L'avenir de la section

Un nouveau CM pour la section : des OM ont été approchés mais personne n'est chaud pour reprendre le train en marche… N'attendez pas qu'un autre se décide, VOUS êtes aussi …*un autre* pour les autres !

Compte rendu de la réunion du 04 juin 2022

Présents :
ON3PPH, ON3NR, ON4PB, ON4PS, ON4TC, ON4DJP, ON5FM, ON5FD, ON6LF, ON6TB, ON7LE, ON7SI, ON8VO
Visiteurs :
ON5HQ, ON3SQ, ON7PPH
Excusés:
ON4AR, ON4XA, ON4LW, ON2ROB, ON2SA

En arrivant, surprise, le magnifique écran enroulable offert par Bauduin ON6TB est placé !
La réunion de l'AGRAN qui précédait se termine à l'heure.
Guy nous présente son µ transceiver, taille paquet de cigarette, tous modes, SDR, avec écran et décode même la CW ! Vers où allons-nous… je me sens un peu dépassé et je ne dois pas être le seul !
Après cette cette très intéressante présentation, tentative de Guy d'organiser un Field-Day… silence radio.

Jean ON6LF

NDLR en complément du rapport de notre secrétaire.
ON4PS a obtenu une autorisation spéciale de l'IBPT, sous l'indicatif ONA4PS (9eme catégorie), pour expérimenter et évaluer la bande des 8m (40 MHz) qui est déjà en service dans certains pays. Et, cela, sous des conditions bien précises.

Une seule fréquence lui a été octroyée et il ne peut contacter que des OM qui ont une licence leur permettant d'exploiter cette bande. Pour nous, la réglementation belge est strictement d'application. Cela veut dire que nous ne pouvons émettre -ni même écouter ces fréquences- car elles se trouvent hors du spectre décamétrique.

Cette portion des VHF est principalement à usage militaire chez nous mais on y trouve aussi des micros HF, des babyphones et, dans le temps, des téléphones sans fil. Il y avait aussi des télécommandes pour modèles réduits et même des walkie-talkies. Mais tout cela se trouvait un peu plus haut (jusque 49 MHz).

Une fois de plus Pierre défriche et ouvre une nouvelle bande de fréquence, comme il l'a déjà fait par le passé pour d'autres fréquences dont le 4 et le 60m, notamment. Et il est de notre section… :-)

ON5FM CM NMR

Compte rendu de la réunion du 2 juillet 2022

Présents:
ON3MAE, ON3NO, ON3MGA, ON3NR, ON4DJP, ON4DL, ON4LW, ON4KY, ON5FD, ON6LF, ON6TB, ON7LE

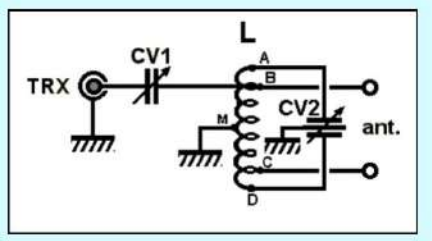
Visiteurs :
ON5HQ (BTS), Jacques Marteaux, ON4KEN (LLV), ON3GSU (DM Namur)

Excusés:
ON5FM, ON2SA, ON4XA et ON3MAE

16:30 il fait beau, on discute dehors.

17:00 Etienne ON4KEN de LLV a fait le déplacement et je lui donne la parole. Etienne nous explique pourquoi la Foire de LLV aura lieu le samedi 17 septembre 2022 et **non** un dimanche comme précédemment. C'est principalement pour permettre une bonne organisation et suite à la demande d'exposants professionnels fortement sollicités partout.

Bauduin ON6TB a apporté des caisses de matériel, yapluka se servir… Nous sommes nombreux a fouiner.



Vers 17:30 j'ai choisi de présenter une réalisation personnelle, un coupleur d'antenne avec sortie symétrique pour une antenne Lévy ou G5RV. Très simple mais avec la particularité qu'il est actionné à distance. Il est placé au pied de l'antenne, là où arrive la ligne parallèle qui descend du centre de l'antenne. Un co-axial venant du shack l'alimente en 50 ohms.

Les deux condensateurs sont commandés par des minis motoréducteurs qui tournent à 0,6 T/min.

Dans la version réalisée, seulement les bandes 7 et le 14 MHz peuvent être utilisées grâce à une commutation par relais.
Les commandes et les indications de position des CV sont reportées dans le shack via un câble 8 conducteurs. Ce coupleur permet d'atteindre un TOS de 1:1 sur ces bandes. La photo montre plus de 1000 watts à l'antenne, le 2ème Bird montre l'accord parfait sur une échelle de 250 Watts.

Je prépare une nouvelle réalisation où les 3,5 et 21 MHz seront ajoutées et qui sera mieux réalisée que ce que je montre, c'est promis !

Après cela on se jette à nouveau sur les caisses… c'est fou ce que l'on peut accumuler une fois que l'on atteint un âge certain… et on continue à le faire !

Jean ON6LF

Modification des statuts de l'UBA ASBL

Chers amis,

Lors de diverses allocutions, j'ai déjà évoqué à plusieurs reprises la nécessité de modifier nos statuts afin qu'ils soient conformes à la nouvelle loi du 23 mars 2019 introduisant le Code des sociétés et des associations (M.B. du 4 avril 2019). Entre-temps, le moment est venu. Jacques ON5HAM (DM/HT) et Johny ON4VJ (DM/LB) ont rassemblé les textes dans les deux langues nationales en un seul document. Ils ont également réalisé une étude préliminaire dans laquelle les recommandations nécessaires ont été formulées.
Sur base de ce document, l'Organe d'administration (= nouvelle dénomination du Conseil d'administration) a entrepris la modification des textes là où c'était nécessaire et l'introduction de nouvelles dispositions. Un juriste a également été engagé pour vérifier la conformité avec la nouvelle loi. Vous trouverez en annexe le résultat de ce travail d'étude (Proposition statuts UBA -ver 4.0-.pdf).

Le texte proposé figurera également dans le CQ-QSO de juillet-août 2022, dans les pages centrales. De cette façon, le texte des statuts peut être facilement récupéré à partir du CQ-QSO. Les statuts modifiés ne sont valables que lorsque l'Assemblée générale les a approuvés. Un appel sera donc publié dans le CQ-QSO de juillet-août 2022 pour une assemblée générale extraordinaire qui aura lieu le samedi 6 août 2022 à 10h00 à The Gate, Rue Fond Cattelain 2, à 1435 Mont-Saint-Guibert. Le lieu vous est probablement familier, car Horizon a déjà été organisé à cet endroit à plusieurs reprises.

Attention ! Pour que cette assemblée générale spéciale puisse prendre des décisions valables, 2/3 des membres de l'UBA doivent être présents (= environ 2000 membres). Il est fort probable que nous n'atteignions pas le quorum requis et que nous devions convoquer une deuxième assemblée générale extraordinaire. Cela coïncidera avec la journée de nos cadres, à savoir Horizon 2022 qui aura lieu le 8 octobre 2022 au même endroit, même heure. La convocation paraîtra dans le CQ-QSO de septembre-octobre 2022. Nous comptons bien sûr sur votre présence pour approuver ces statuts. La modification du "but de l'association" nécessite une majorité de 4/5 des membres présents.

Une fois que les statuts auront été approuvés, ils entreront en vigueur.

S'il s'avère que des modifications pertinentes sont requises, une nouvelle procédure de modification est nécessaire et la même procédure doit être suivie. Les suggestions ou les remarques sont bien entendu les bienvenues. Toutefois, veuillez noter que le Code des sociétés et associations (WVV) nous oblige à inclure certains textes. Le texte juridique peut être consulté ici :

https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi_loi/change_lg.pl?language=fr&la=F&cn=2019032309&table_name=loi
Il s'agit d'un texte juridique particulièrement complexe. Le code est divisé en 18 livres, mais seuls quelques-uns d'entre eux présentent un intérêt pour l'association sans but lucratif. Les livres qui concernent l'ASBL sont le livre 1 (dispositions générales et introductives), le livre 2 (dispositions communes), le livre 3 (comptes annuels) et le livre 9 (l'ASBL).

Peut-être cela deviendra-t-il un sujet de discussion dans la section. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me contacter.

Claude - ON7TK

TAP : un mode alternatif Morse pour le HAM, sans besoin de formation

par Kostas (SV3ORA)

Introduction

L'idée de ce nouveau mode m'est venue lorsque quelqu'un a posté qu'il avait quitté le hobby radioamateur parce qu'il n'avait pas appris le code Morse et qu'il ne voulait pas utiliser d'ordinateur pour faire le travail à sa place.
Pendant quelque temps, j'ai fait face à une situation similaire et je crois que beaucoup le font un jour ou l'autre. Alors j'ai pensé que je devais faire quelque chose à ce sujet. C'est dommage que les gens abandonnent le passe-temps ou manquent le plaisir de l'opération CW, à cause de l'obstacle du code Morse. Peu importe ce que pourraient dire les opérateurs CW qui ont déjà appris le Morse, le fait est qu'il nécessite de la patience, une pratique continue et surtout du temps. Après que tous les militaires aient eu des cours dédiés là-dessus dans le passé, cela doit donc être plus que vrai. Ce sont des choses que tout le monde ne peut pas ou ne veut pas faire.

	1	2	3	4	5	6
1	a	b	c	d	e	f
2	g	h	i	j	k	l
3	m	n	o	p	q	r
4	s	t	u	v	w	x
5	y	z	0	1	2	3
6	4	5	6	7	8	9

Une alternative qui donne le même plaisir que le Morse et fonctionne avec les mêmes techniques, mais ne nécessite aucune formation et du temps, doit exister. Découvrez le mode ***TAP*** !

Description du mode

Ce mode a ses racines dans la Grèce antique. Vous pouvez lire l'article de Wikipedia pour plus d'informations sur le carré Polybe. Une forme de celui-ci a été utilisée au siècle précédent pour les communications en prison. Une version modifiée est présentée ici. Elle s'adapte parfaitement à la radio amateur. Ce schéma de code TAP modifié est dédié à la radio amateur et comprend les chiffres et la lettre "k".

C'est tout ce que vous devez savoir pour envoyer et recevoir des TAP. Il est facile à suivre et facile à générer sur papier. Il s'agit d'un tableau 6 par 6, avec les six premières lettres de l'alphabet placées sur la première ligne, les six suivantes sur la seconde et ainsi de suite. Après la fin de l'alphabet, les nombres sont mis de la même manière. Ce n'est pas plus compliqué que ça!

Envoi TAP

Il est préférable de décrire la procédure d'envoi avec un exemple.
Pour envoyer la lettre "i", vous envoyez deux points ("i" est sur la deuxième ligne), attendez un peu puis envoyez 3 points supplémentaires ("i" est sur la troisième colonne). En d'autres termes, vous comptez d'abord le nombre de lignes où la lettre se trouve, puis vous attendez un peu et ensuite vous comptez le nombre de colonnes où cette lettre est placée. Avant d'envoyer la lettre suivante, laissez un peu plus de temps, afin de distinguer qu'il s'agit d'une lettre séparée et non du temps entre les lignes et les colonnes. C'est tout !

Essayez-le maintenant sans émetteur-récepteur. Copiez le tableau TAP sur une feuille de papier (vous n'avez pas besoin d'écrire les numéros de ligne et de colonne) ou affichez-le sur le site Web. Appuyez sur votre bureau avec votre doigt et envoyez quelques mots au collègue près de chez vous. Vous voyez comme c'est facile?

Il y a, en fait, quatre espacements impliqués. L'espacement entre les points adjacents, l'espacement entre la ligne et la colonne, l'espacement entre les lettres et l'espacement entre les mots. Suivez l'espacement PARIS, comme le fait le code Morse, si vous avez l'intention d'écrire un logiciel dédié. Cependant, en pratique, les opérateurs manuels n'auraient besoin de considérer que deux espacements, l'espacement entre les lignes et les colonnes et l'espacement entre les lettres. Ce sont les plus importants. Il suffit de rendre l'un plus grand que l'autre et la communication devrait se faire sans problème.

Réception TAP

Il est préférable de décrire la procédure de réception avec un exemple.
Pour recevoir la lettre "i", vous écoutez deux points ("i" est sur la deuxième ligne), puis un court temps de silence, puis écoutez 3 autres points ("i" est sur la troisième colonne). En d'autres termes, vous écoutez d'abord un certain nombre de points (c'est la ligne où la lettre existe), puis ressentez le silence et ensuite vous écoutez le nombre de points suivants (c'est la colonne où la lettre existe). Le temps de silence entre deux lettres est supérieur au temps de silence entre les lignes et les colonnes et cela se distingue facilement. C'est ça!

Essayez-le maintenant sans aucun émetteur-récepteur ! Écrivez le tableau TAP sur une feuille de papier (vous n'avez pas besoin d'écrire les numéros de ligne et de colonne) ou lisez-le sur le site Web. Demandez à votre collègue de vous envoyer des mots TAP et vous devriez pouvoir les décoder en comptant les lignes et les colonnes de la table TAP.

Un programmeur qui peut avoir besoin d'implémenter le mode dans un logiciel doit suivre l'espacement PARIS pour distinguer les différentes parties du code, comme décrit ci-dessus.

Avantages TAP

Voici quelques avantages que je peux penser, du TAP par rapport au Morse.

Aucune formation n'est requise, commencez à l'utiliser immédiatement, même par des personnes non-HAM et des enfants. C'est probablement le plus grand avantage et c'est pourquoi la plupart voudraient utiliser TAP dans la radio amateur.
Le carré d'encodage/décodage peut être dessiné facilement, il est très facile de se rappeler comment le dessiner.
Le décodage par des moyens matériels ou logiciels devient très facile, car il n'y a pas de tirets à prendre en compte. Les longueurs de point peuvent être n'importe quoi et peuvent même varier d'un point à l'autre, cela n'a pas d'importance.
Tout ce que vous comptez, c'est le nombre d'états ON (robinets) et le moment approximatif entre eux, pour décider entre une ligne-colonne ou une lettre. En

raison de cette indépendance des tirets, le code peut être utilisé sur n'importe quel moyen, radio, lumière, tuyaux, murs, bureaux, etc.

Il existe certains supports, comme la communication lumineuse, où des impulsions lumineuses peuvent être produites facilement (par exemple, des tubes au xénon), mais ne sont pas conservées pendant une durée et le TAP est idéal pour eux.

Inconvénients TAP

Voici quelques inconvénients du TAP par rapport au Morse auxquels je peux penser.

- Problèmes de limitation de vitesse probablement. Les débutants TAP atteignent à coup sûr des vitesses plus rapides que les débutants Morse. Cependant, un télégraphiste entraîné peut atteindre des vitesses plus élevées avec le Morse.
- Apprendre la table par cœur peut être délicat par rapport au morse. Cependant les prisonniers de guerre avaient des astuces pour apprendre par cœur le carré TAP 5×5.
- Pas (encore) connu de la communauté HAM comme tout nouveau mode. Pourquoi ne pas changer cela en informant les radioamateurs ?

TAP : points communs au Morse

Il existe des points communs entre le TAP et le code Morse.

- Les deux sont des modes relativement lents.
- Les deux sont des modes de manipulation ON/OFF, des amplificateurs de classe E efficaces peuvent être utilisés.
- Les deux partagent la même bande passante de canal et les mêmes caractéristiques liées au bruit.
- Les deux sont axés sur l'humain, bien que TAP ne nécessite pas de formation. Les deux partagent le timing PARIS lorsqu'ils sont implémentés dans le logiciel.
- Les deux permettent la « joie de la CLÉ ». Vous envoyez TAP avec le même équipement que Morse.
- Les deux sont idéaux pour le homebrew QRP, en raison de l'efficacité et de la simplicité des émetteurs-récepteurs.

NDLR : en conclusion

Ce mode est très ancien mais dans un carré qui ne comporte que 5x5 case. C'est le "carré de Polybe". Il manque donc une lettre (K) et c'est impensable pour un usage radio : il faut pouvoir taper n'importe quel indicatif.

Pour plus d'explications, voir ces liens :
Sites Internet à consulter :
https://fr.wikipedia.org/wiki/Tap_code
https://www.detourgeocaching.com/2020/12/14/reconnaitre-coder-decoder-le-carre-de-polybe-ses-variations-et-ses-successeurs/
Et d'autres. Écrivez "TAP CODE" dans Google Search.

J'avais bien proposé un autre système à Kostas pour conserver la grille d'origine mais cela rendait l'ensemble un peu plus complexe. Par contre cela restait compatible avec la grille historique.

Le système proposé était celui de la RTTY : un shift ferait basculer le décodage sur une seconde grille. Seulement, il restait le problème de la 26^{me} lettre : il fallait "shifter" pour la taper (n° 31) puis "déshifter" pour revenir à l'alphabet normal. Par contre, ce système offrait la possibilité d'envoyer des caractères de ponctuation et des caractères spéciaux comme le @ et d'autres.

Avantages de ce mode :
- *Il est standard et utilisé depuis longtemps, au moins depuis la Grèce antique !*
- *Il est parfaitement compatible avec n'importe quel TX CW, même le minuscule Pixie à 3 transistors. Et, en plus, à l'aide d'une banale clé morse !*
- *Il est très facile à décoder à l'aide d'un PC et serait même plus performant que la CW à ce point de vue car il n'y a pas de traits. Il devrait être facilement utilisable sur un smartphone car le logiciel ne doit être ni rapide ni complexe.*
- *Il n'y a pratiquement rien à apprendre par coeur, même pas de rodage : un enfant peu le pratiquer immédiatement (chez les scouts, par exemple).*
- *Toutes les abréviations CW sont applicables sans exceptions.*
- *On suit les case de la grille avec les doigts selon l'arrivée des points*

Le carré de Polybe :

	1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	J
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

Comme vous pourrez le constater, il manque la lettre K. Alors, je propose la grille suivante que l'on prend en compte lors de l'émission de 6 points (digital) ou de 3 x 2 points (manuel) (= shit-unshift) :

	1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	0
3	K	.	,	?	!
4	:	$	"	(	)
5	-	+	*	/	@

Ainsi, lors de la réception d'un shift, il suffit de continuer sur la grille suivante jusqu'au moment où on a à nouveau 6 points.

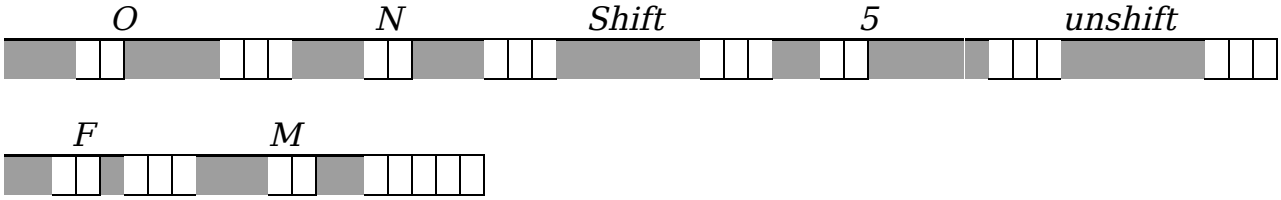
Par contre, les nombres sont facilement décodables mentalement : 11 = 1, 12 = 2, 13 = 3, etc. et pour la ligne suivante, soit la deuxième, on commence par 2. Donc, 21 = 5, 22 = 6, 23 =7, etc. En fait, on ajoute 4 au deuxième chiffre

Espacements *(les points mentionnés ici sont des blancs)*
Entre deux points : 1 point "blanc"
Entre deux chiffres : 2 points

Entre deux lettres (soit un groupe de deux chiffres) et de chaque côté d'un Shift : 3 points
Entre deux mots : 5 points

Shift et unshift : 6 points ou, dans le cas d'une transmission manuelle : trois fois 2 points très rapidement, pour plus de clarté.

Exemple : soit de taper ON5FM :



L'espace entre les points n'a pas été représenté ici pour éviter une grille inutilement longue.
Avec un ordinateur et à la vitesse de 100 points/seconde, il faudrait moins d'une seconde pour transmettre mon call (850 ms). A une tonalité de 1000Hz, il y aurait donc 10 sinusoïdes par point ; ce qui serait facile à compter par un logiciel, même sur un GSM.

Décodage mental
Il faut retenir AFLQV. Ce sont les lettres correspondant à la transmission d'un nombre commençant par la première colonne. Ensuite, on continue à épeler l'alphabet selon l'arrivée des points.

Le K se fait en tapant 6 points (shift) puis 31 puis 6 points (unshift).

Évidemment, en transmission manuelle, les espacements se font "au pifomètre", comme en télégraphie manuelle

L'expérience montre qu'avec un peu de pratique, on mémorise rapidement les lettres, les chiffres et même la ponctuation. Et cela ouvre une porte bien grande vers le morse ; ce qui ne fera certainement pas de tort à ce mode !

Ainsi, des OMs ne connaissant pas le morse pourront quand même communiquer avec la même efficacité et du matériel aussi basique qu'il soit ; même si codage-décodage par ordinateur. Il ne sera certainement pas possible d'atteindre les mêmes vitesses qu'en CW vu que les caractères seront plus longs mais on pourra communiquer efficacement et avec des moyens extrêmement réduits, donc économiques.

Décodage numérique
Il faut convenir d'une vitesse de transmission des points. Dès que le programme a détecté le premier point, il lui suffit de "battre le rythme" en créneaux bien définis et de voir s'il y a du son ou pas à l'intérieur de ce créneau. Il agit comme un métronome commandant un squelch numérique.
En cas de gros QRM ou de réception très faible, on peut compter le nombre de sinusoïdes perceptibles à l'intérieur du créneau reçu et si ce nombre est égal ou supérieur à la moitié du nombre théoriquement requis, on peut en déduire qu'on a un "1", sinon, c'est un "0" (= un espace).

Comme chaque nombre (de 2 chiffres) est précédé et suivi de 3 ou 5 espaces, s'il manque un 1 à l'intérieur d'un numéro, on peut facilement le déduire. De même si un espace entre chiffre est de 2 ou de 4, il est facile de déduire que, soit le numéro avant, soit le numéro après a une case en trop ou trop peu. De simples algorithmes de comparaison logique devraient déterminer les deux possibilités pour chaque caractère - car il n'y en aura jamais que deux fois deux. L'OM pourra donc facilement retrouver les mots transmis ; à une exception : s'il s'agit d'un code, comme un indicatif, car il n'y a pas de déduction possible. Mais cela peut se répéter, comme en télégraphie.

Exemple : je reçois 3 points suivis de trois blancs. C'est impossible car il faut le second chiffre, celui des colonnes, après deux blancs. Si le chiffre suivant est un 1, cela reste un F. S'il y avait 4 blancs, ce serait un G. Pour 5 points, c'est un H, etc. Le deuxième chiffre est toujours terminé par 5 points. Et il n'y a jamais que 5 lettres par ligne.

Grille pratique

	1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*
	A	**B**	**C**	**D**	**E**
2	*6*	*7*	*8*	*9*	0
	F	**G**	**H**	**I**	**J**
3	*K*	.	,	?	!
	L	**M**	**N**	**O**	**P**
4	:	$	“	(	)
	Q	***R***	***S***	***T***	***U***
5	-	+	*	/	@
	V	**W**	**X**	**Y**	**Z**

Soumis à votre réflexion et vos remarques ; mais rien ne vous empêche d'essayer avec votre matériel.

A voir si on peut aller plus loin.

ON5FM

Nouvelles de l'ARRL

Reverse Beacon Network lance un site Web mis à jour

À 0500 UTC (1 AM EDT) le jeudi 16 juin, le Reverse Beacon Network (RBN) a lancé son site Web mis à jour (www.reversebeacon.net). L'intention du site Web révisé était de remplacer les sites Web d'origine et bêta et d'inclure un Secure Sockets Layer (SSL) pour améliorer la sécurité des utilisateurs du site.

Le RBN est un réseau de stations qui écoutent les bandes et signalent les stations qu'elles entendent, y compris quand et dans quelle mesure. La base de données des spots passés du site Web permet aux opérateurs de trouver instantanément quelles stations (de n'importe quel pays ou zone) ont été entendues, à quelles heures et sur quelles fréquences. Les opérateurs peuvent également voir quand ils ont été repérés, qui les a repérés et à quel point le contact a été fort.

Il existe une option pour comparer votre signal avec ceux d'amis et de concurrents, en temps quasi réel, ou consulter les données historiques des transmissions précédentes. Si vous vous demandez comment votre signal se compare à celui des autres lors d'un concours précédent, l'outil de comparaison de signal du site Web fournira des données réelles et quantitatives. Pour un rapport instantané, interrogez les stations que vous souhaitez comparer, en fonction des signaux entendus par une balise inverse donnée sur une certaine bande à un certain moment.

En 2009, Pete Smith, N4ZR, et Felipe Ceglia, CT7ANO, ont travaillé pour mettre en ligne la première version de RBN. Le travail de Mark Glenn, K7MJG, sur le site Web et de Dave Pascoe, KM3T, sur la connexion des serveurs, a contribué à RBN en tant que ressource pour l'écoute et le suivi des signaux. La nouvelle version est la première mise à jour majeure du site.

Un guide des nouvelles fonctionnalités du site est disponible sur le site bêta, ainsi que sur le nouveau site sous l'onglet "à propos".

-- Merci à Pete Smith, N4ZR

ARRL News

En vrac

La BBC va arrêter ses émissions AM

Beaucoup d'émetteurs sont déjà arrêtés. La majorité des émetteurs restants fermeront probablement d'ici la fin de 2027. Au cours des prochaines années, la BBC et les principaux diffuseurs commerciaux chercheront à minimiser leurs coûts de transmission AM en réduisant les puissances de transmission

sur les sites à haute puissance et en fermant certains d'entre eux. Les émetteurs de faible puissance ne desservent qu'un petit public.

Un arrêt AM coordonné peut alors suivre à un moment donné, très probablement en 2027, bien que certains diffuseurs indépendants puissent continuer à utiliser AM au-delà.

A propos de la radio amateur en mobile

Xavier ON4XA a posé la question de savoir si le mobile en roulant était permis pour nous ainsi que les cibistes.
Il l'a fait directement aux instances gouvernementales.

Voici sa question :

Bonjour,

Concernant l'interdiction des GSM au volant, ce que je comprends; qu'en est-il des radioamateurs? En effet, nous avons passé des examens à l'IBPT; nous avons des licences fixe, mobile et portable. Le matériel est fixé au véhicule. Ce qui nous donne "le droit" de pouvoir parler à d'autres radioamateurs tout en roulant. Seul le micro est tenu en main, et n'empêche en rien la conduite défensive. En effet, avec ce matériel, on ne sait pas lire ou envoyer des sms, aller sur internet, etc.

Vous me répondrez, peut-être, qu'il faut un kit main libre. Le seul existant est un casque mono oral. Je trouve ce système assez dangereux, car d'une oreille on écoute la route, et de l'autre son correspondant.

En vous remerciant de la réponse que vous voudrez bien me donner.

Cordialement,

Xavier Amand

Secrétariat de la direction
Service public de Wallonie
SPW Secrétariat général | SPW Support
Direction de l'Identité et de la Production

Et la réponse reçue :

De : Info@mobilit.fgov.be <Info@mobilit.fgov.be>
Envoyé : jeudi 7 juillet 2022 13:59
À : AMAND Xavier <xavier.amand@spw.wallonie.be>
Objet : RE : interdiction gsm au volant. Quid radioamateurs? [TICKET=INFO:344065:004]

Bonjour,

Voici ce que prévoit le nouvel article 8.4 du code de la route à ce sujet :

« 8.4. Sauf lorsque son véhicule est à l'arrêt ou en stationnement, le conducteur ne peut utiliser, tenir en main ni manipuler aucun appareil électronique mobile doté d'un écran, à moins qu'il ne soit fixé au véhicule dans un support destiné à cette fin. »

De ce que nous comprenons, votre radio ne possède pas d'écran et à partir de là, elle ne rentre pas dans le champ de cette disposition. Cela voudrait dire que vous pouvez utiliser votre radio.

Toutefois, nous rappelons également l'article 8.3. :

« Tout conducteur doit être en état de conduire, présenter les qualités physiques requises et posséder les connaissances et l'habileté nécessaires.

Il doit être constamment en mesure d'effectuer toutes les manœuvres qui lui incombent et doit avoir constamment le contrôle du véhicule ou des animaux qu'il conduit. »

Conformément à cet article, il ne faut donc pas que l'utilisation de votre radio vous empêche d'avoir le contrôle de votre véhicule et de vos manœuvres.

Enfin, nous rappelons qu'au final, c'est le juge qui interprète la loi et son avis pourrait être différent s'il était amené à se prononcer sur un éventuel litige.

Cordialement,

PA Moreaux

NDLR Après discussion avec Patrick ON4LEC, il faut rester prudent car, comme indiqué dans la réponse du service mobilité, cela est sujet à interprétation des juges et on n'est à l'abri de rien. Néanmoins, cela en vaudrait la peine de "percer l'abcès" car cela constituera une jurisprudence et nous serons tranquilles. Ne pas oublier que nous sommes toujours appelés à intervenir pour des opérations d'urgence. C'est un argument de poids car tous les services d'urgence sont autorisés à utiliser le micro en roulant. A commencer par la police elle-même…

ON5FM

Un nouveau transceiver chez Yaesu, le FT-710

YAESU est ravi d'annoncer un nouvel émetteur-récepteur SDR HF/50MHz 100W - FT-710 AESS.

Le nouveau FT-710 AESS est un design compact mais fournit une sortie de 100 W, utilisant la technologie RF numérique avancée introduite dans les séries FTDX101 et FTDX10.

Quelques-unes des caractéristiques remarquables du nouveau FT-710 AESS sont :

- La technologie YAESU SDR inégalée met l'accent sur les performances de réception
- Filtres passe-bande dédiés aux bandes amateurs pour éliminer les signaux indésirables hors bande
- La conception frontale RF avec le HRDDS 250 MHz (synthétiseur numérique direct haute résolution) permet des caractéristiques de réception multi-signaux phénoménales
- Rejet du QRM par le DSP à virgule décimale flottante double cœur 32 bits pour SHIFT/WIDTH/ NOTCH/CONTOUR/APF (Audio Peak Filter)/DNR (Digital Noise Reduction)/NB (Noise Blanker) et 3-Stage Parametric Equalizer
- Écran tactile couleur TFT haute résolution de 4,3 pouces
- 3DSS (flux de spectre tridimensionnel)
- La LED VMI (VFO Mode Indicator) placée autour du cadran VFO indique le mode de fonctionnement actuel (VFO-A, VFO B, Memory Mode et Clarifier/Split Operation)
- Mode "PRESET" Fonction la plus adaptée au fonctionnement du FT8
- AESS : le système de haut-parleurs acoustiques améliorés avec SP-40 crée une sortie audio haute fidélité #
- Borne de connexion d'affichage externe (DVI-D)
- Coupleur d'antenne automatique haute vitesse intégré avec mémoire de 100 canaux
- Prise en charge du tuner d'antenne automatique FC-40
- La carte mémoire SD peut être utilisée pour enregistrer l'enregistrement de communication, le réglage de l'émetteur-récepteur, le contenu de la mémoire, les images de capture d'écran et pour mettre à jour le micrologiciel
- Deux (2) ports USB (Type-A et Type-B)
- Autres fonctionnalités essentielles telles que CW ZIN et SPOT, IPO (optimisation du point d'interception) et fonctionnement à distance avec système de contrôle à distance réseau pour n'en nommer que quelques-uns

Caractéristiques:
Gamme de fréquences TX :
- Bande 1,8 MHz - Bande 50 MHz (bandes amateurs uniquement)
70 MHz - 70,5 MHz (bandes amateurs britanniques uniquement)

Gamme de fréquences RX :
- 30KHz – 75MHz (fonctionnement)
- 1,8 MHz - 29,699999 MHz (performances spécifiées, bandes amateurs uniquement)
- 50 MHz - 53,999999 MHz (performances spécifiées, bandes amateurs uniquement)
-70 MHz - 70,499999 MHz (performances spécifiées, bandes amateurs britanniques uniquement)
- Modes d'émission : A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB/USB), F3E(FM)
- Tension d'alimentation : DC13.8V ±15%
- Puissance de sortie : 5 – 100 W (5 – 25 W AM Carrier)
- Dimensions (L x H x P) : 9,4" x 3,1" x 9,7" (239 x 80 x 247 mm)
- Poids (environ) : 9,92 lb (4,5 kg)

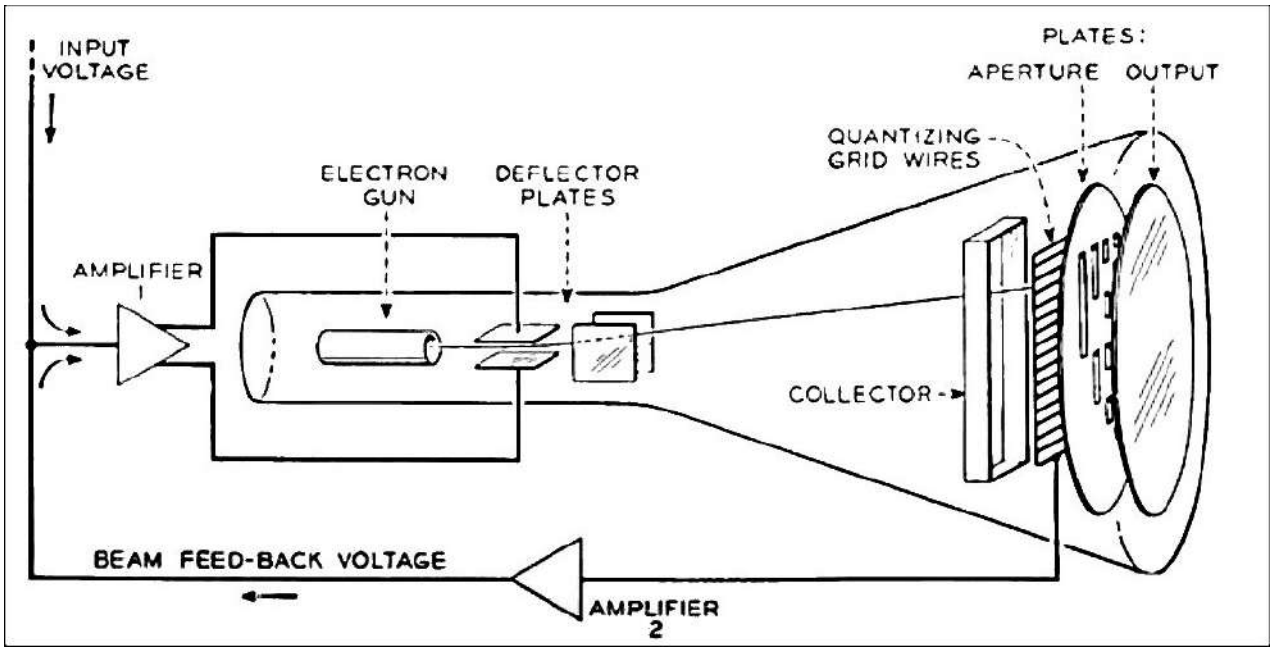
Ce TX est déjà annoncé chez Wimo (entre autres) au prix de 999€ :
https://www.wimo.com/fr/yaesu-ft-710-aess-shortwave-transceiver

---

Sites à citer

Un convertisseur analogique-digital à haute vitesse et à un seul tube !

Oui, ça a existé : un tube remplissait les fonctions d'un ensemble de circuit intégrés ! Oh, bien sûr, il n'en avait pas les performances mais cela fonctionnait.



https://youtu.be/ywy6xXjwgm
Source : Antique Wireless museum :
https://www.antiquewireless.org/homepage/

Un documentaire de 20 minutes sur le morse en Australie

https://youtu.be/1taa-quTHJI
Il est malheureusement en anglais mais il en vaut drôlement la peine. C'est un bon moment à passer.
Durée : 20 minutes

Communications

Cher OMs,

Nous sommes heureux d'annoncer deux nouvelles sessions d'examen radioamateur organisées hors des murs de l'IBPT.
~~Le premier examen se tiendra le vendredi 22 juillet 2022 à 14h00 à l'Euro Space Center.~~
Le deuxième examen se tiendra le vendredi 26 août 2022 à 14h00 à l'Euro Space Center.

Ces examens sont ouverts à tous les candidats pour le certificat de base (ON3), novice (ON2) ou HAREC (ON4) et dans toutes les langues.

Les inscriptions se font directement via l'IBPT.

Stefan ON6TI

La section de Gembloux organise son barbecue

Chers amis,

La section GBX organise un barbecue le samedi 27 aout 2022 à partir de 17h sur le site du Syndicat d'Initiative à Ligny (entre Gembloux et Fleurus).

Les détails devraient suivre cette semaine mais on peut déjà vous annoncer un prix de +- 15€ pour une brochette-saucisse-légumes.

Vous pouvez déjà réserver en envoyant un mail à bbq@on6gx.be.

Merci de partager.

73's Pierre ON4KNN

CM section GBX

samedi 17 septembre 2022

9-16h

FOIRE RADIOAMATEUR

samedi-zaterdag-saturday-samstag

LOUVEXPO La Louvière

LOUVEXPO

ON6LL

Section U B A La Louvière

UBA

WWW.ELECTROTHEQUE.BE

電機

Composants Electroniques

LA LOUVIERE

Rue Hamoir 113 à 7100 La Louvière

+32 64 21 50 48

info:www.on6ll.be

Samedi 17 septembre - Zaterdag 17 september 2022

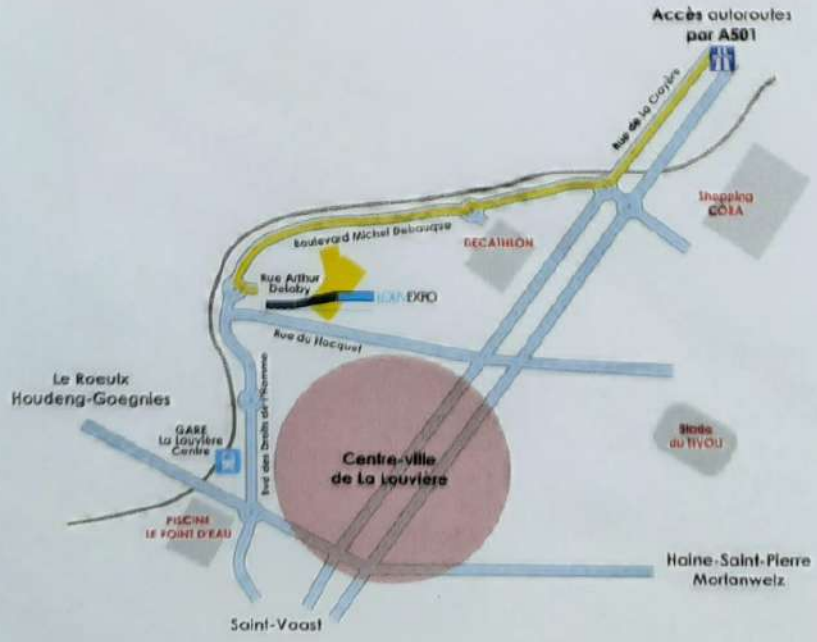
Foire RADIOAMATEUR de La Louvière (Be)

Hambeurs La Louvière

La Louvière Radioamateur Rally

- Parking + de 600 places gratuites - 600 gratis parking plaatsen
- Plus de 2000 visiteurs - meer dan 2000 bezoekers
- Vaste zone CATERING avec boissons-sandwiches-frites-Hambuger
  CATERING plaats met dranken-sandwiches-frit -Hamburger
- Entrée gratuite pour les dames et les enfants (1m)
  Gratis toegang voor dames en kinderen (1m).
- 4000m2 avec accès handicapé- 4000m2 gemakkelijk voor minder valide

tel: + 32 475 45 45 78



HIHIHIHIHIHIHIHIHIHI

Loi de Murphy : si quelque chose peut mal tourner, ça ira mal
- 1er corollaire : Même si quelque chose ne peut pas mal tourner, ça le fera quand même.
- 2ème corollaire : Ça va mal tourner au pire endroit possible et au pire moment possible.
- Corollaire le plus dévastateur : Murphy était un optimiste.

"Il est difficile de faire des prédictions, surtout sur l'avenir" – Yogi Berra

Communiqué par Jock Elliot KB2GOM

Petites annonces

Cherche toujours :
Bonjour, notre radio-club, ON6SD, recherche une caravane en bon état, et à mini prix pour une tractable, sans CT, et afin d'être en live depuis Beauraing, Dinant, Rochefort, Marche-en-Famenne.

Merci d'avance et merci de partager un maximum.

ON4XA
on4xa.xavier@gmail.com

A vendre
Antenne décamétrique T2FD (ou W3HH) à large bande. Fabrication du club. Puissance supportée en émission : estimée à 65W (1,6 x la puissance dissipée des résistances).

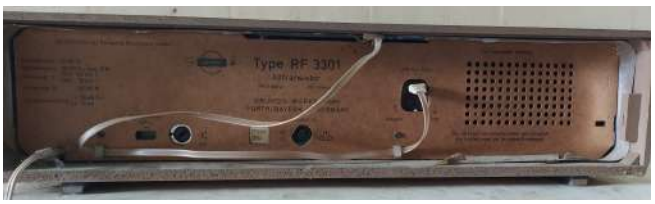
Documentation ici :
https://fr.wikipedia.org/wiki/Antenne_T2FD

A gauche : l'antenne enroulée, au centre : le balun, à droite : la groupe de résistances terminales.

Faire offre à Alain ON3NO + infos :
Alain.mayon@gmail.com

Cette antenne est visible chez ON5FM

A vendre :
Radio de table Grundig en parfait état, entièrement restaurée : 25€
Schéma et manuel disponibles ici :
https://elektrotanya.com/grundig_grundchassis_cs-150_rf-153,_rf-1100_rf-1101_rf-150_rf-2150_rf-3300_rf-3301,_rf-3311.pdf/download.html

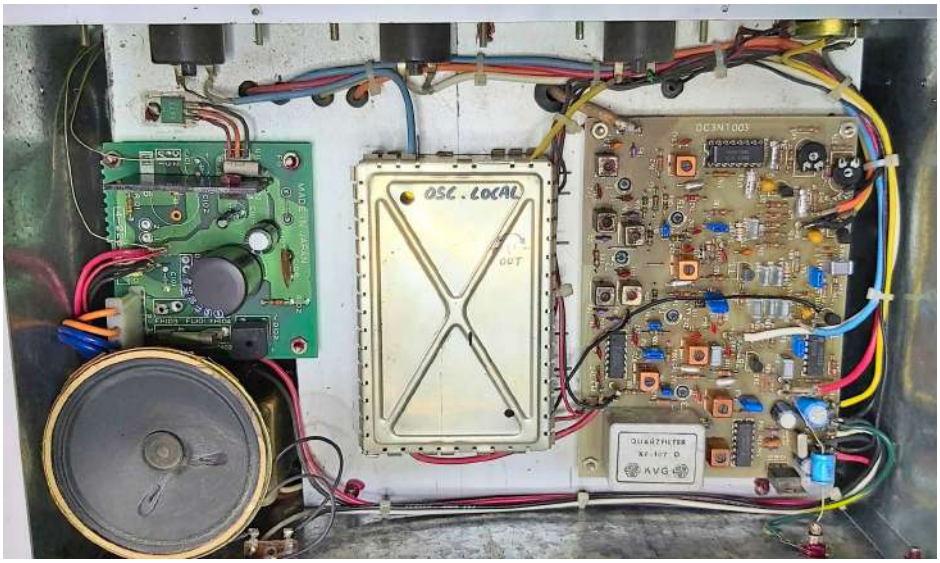


Christophe onl12563
satourne1.cb@gmail.com

A vendre :
Système de réception et de visualisation des images de Meteosat de YU3UMV

L'installation complète comprend :

- une parabole « prime focus » de 80 cm avec un pied pour fixation murale, un LNB constitué d'un cornet (cylindre en laiton) équipé d'un préamplificateur à transistors GaAs-FET (Kit DG6PI)
- un boîtier contenant le récepteur 1691/1694 Mhz (module SHF + récepteur 137,5 MHz + oscillateur local).
- un boîtier contenant les circuits



électroniques et les circuits mémoires.
- un moniteur analogique noir et blanc SONY à tube cathodique de 8 inch.

- les IC’s devenus difficilement trouvables, chacun en plusieurs exemplaires.
- une documentation complète, plus de 200 pages d’explications en français, comprenant les « layout » des circuits imprimés, les schémas, etc.

Elle peut être chargée depuis http://www.on6nr.be/meteosat1.pdf
C’est la partie réception depuis la parabole jusqu’à la sortie APT (automatic picture transmission). C’est ce signal analogique qui a être d’abord numérisé et ensuite reconverti en analogique pour être visualisé sur un moniteur TV analogique N&B. Opération qui se fait dans les deux modules suivants.

Sur http://www.on6nr.be/meteosat2.pdf la description complète des deux modules mémoires YU 3 UMV 001 et 002

Cette installation a été assemblée entièrement par l’OM en 1986.

Jean ON6LF
dusausoyj@gmail.com

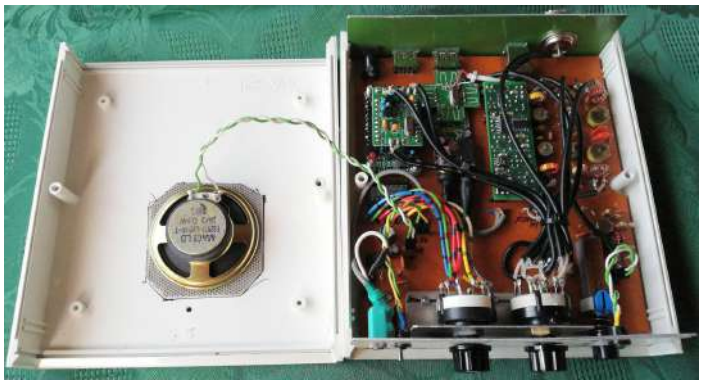
A vendre :

Récepteur 40m à conversion directe. Copie du Ten-Tec 1056 remaniée par Bernard F6BCU. Très sensible, comparable à un RX de trafic.
Sortie fréquencemètre et alimentation externe mais fonctionen sur pile car consommation très faible. Filtre BF simple mais étonnament efficace.
Doc, schéma, manuel et infos sur demande.

20€

Récepteur de trafic SDR.
Couvre le 80,40 et 20m par segments de 40 KHz affichés sur l’écran du PC

Basé sur une platine Softrock et un PLL ProgRock de QRP-labs
Préampli HF commutable



Carte-son 24 bits incorporée
Hub USB interne avec deux sorties externes
Ampli BF et haut-parleur incorporés. Audio interne ou PC au choix

A vendre 50€

Je vends ma station QRP complète suite nouveau TRX en cours de restauration (Ten-Tec Argonaut 509 de 1973).

Comprend :
- Un Yaesu FT-7 QRP 10W réels
- Son micro d'origine
- Son alimentation FP-4
- Son linéaire FL-110 de 100W (jusque 140W)
- Un second FT-7 pour pièces

Ligne complète totalement d'origine (1978)

Un speech-processor HF a été ajouté. Il apporte ~8dB de gain en puissance apparente (soit de 60 à 80W) ainsi qu'un atténuateur 20dB commutable invisible : mise en service en tirant le bouton de gain micro.
Le tout est parfaitement réversible si besoin : rien n'a été modifié.
J'utilisais cette station pour les contests mais je ne l'utilise plus suffisamment du fait que j'ai acquis d'autres TX.
Elle est fournie avec les manuels et documents divers
Doc complète sur demande (30MB zippé)

Je demande 200€ pour l'ensemble complet

Micro Astatic modèle 1104C câblé pour le FT-7
Cellule céramique préamplifiée, avec contrôle de tonalité.

Très bon état : 30€

ON5FM
on5fm@edpnet.be

A vendre :
Mes activités radio étant au plus bas et un déménagement en appartement étant en vue, j'ai décidé de me séparer de certains équipements (bien à contre-cœur).

Ma plus belle pièce :
Un IC-7700 état neuf, dernier firmware installé, très (trop) peu utilisé. Etat neuf avec boîte d'origine et manuels.
Environnement non-fumeur.

Prix demandé: 3000€ (on peut toujours discuter)

Un Kenwood TS450S, tous filtres cw installés pour 400€

Un Yaesu VR-5000 (récepteur) pour 300€

Un Heathkit HW-101F pour 100€

Gaston ON8DG
on8dg.be@gmail.com