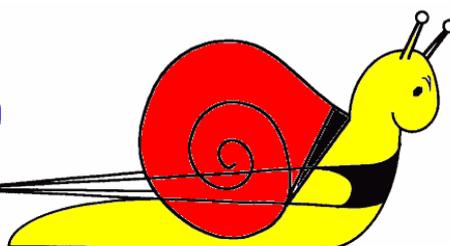




NMR



Journal

02 septembre 2024

Editeur : ON5FM
on5fm@edpnet.be

Dans la section

Dominique ON5LCN construit un transceiver Bingo

Dominique, en collaboration avec des OM de la section RAC a entrepris la construction de ce célèbre transceiver conçu par Bernard F6BCU.

Les travaux avancent bien et, en ce moment, la réception est impeccable. Il l'a prévu pour le 80m mais, déjà, il songe à le rendre compatible sur toutes nos bandes HF grâce à un synthétiseur de fréquence à PLL du commerce.



Viroinval se fait encore remarquer

Notre filiale de Viroinval a participé au concours du Roi d'Espagne 2024 et s'est classée 6^{ème} de sa catégorie sous l'indicatif spécial de la section, OT5N.

Bravo à l'équipe et merci de si bien défendre nos couleurs !

CONCURSO S.M. EL REY DE ESPAÑA SSB 2024

UNIÓN RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

75 Años Creando afición 1949-2024

MULTI-MULTI ALL LOW DX
OT5N

Radio Club Viroinval #6 Place
Op.: ON6RC ON3TDM ON3DDB
52,826 points

El Presidente EA7FUN - Víctor M. Spínola
El Secretario EA1TL - Román Sierra

Compte-rendu de la réunion du 3 août 2024.

Présents: ON3NR, ON3PPH, ON4DJP, ON4DL, ON4PS, ON5FM, ON5LCN, ON6LF, ON6SYL, ON6SDB, ON6LA, ON7SI

Visiteurs : notre DM ON4YOU, ON4ZO, Jacques Marteaux, ON4KEN

Excusés: ONAXA, ON6QZ, ON4PB, ON4PS, ON3ALM, ON3SYL, ON3JDM, ON2ROB, ON6TB, ON4TC, ON7RED, ON7LE, ON2SA, ON3NO

Nouvelles de l'A.G.R.A.N.

Le compte rendu de l'A.G. du 11 mai 2024 établi par Jacques ON7SI a été publié sur en lien sur la page Facebook et sur la page ON6NR.be

<https://www.on6nr.be/AG%2011%20mai%202024.pdf>



Sujets du jour, présentés par Guy ON5FM :

VTVM ou Voltmètre à tube à vide, ou encore Voltmètre à lampe(s).

Un des plus connus, celui de la MBLE, modèle BEM002 en usage dans les années 1960 - 1970

0-1000V AC ou DC en 7 échelles, 0-100V avec sonde à lampe extérieure.
Ohmmètre à 7 gammes. Mesure jusque 25 KV possible avec sonde spéciale type DX15006.

A lampes : EAA91 et ECC82 + redresseur silicium BY127. La sonde extérieure comporte une lampe EA76.

FETRON

Lampe radio métallique de remplacement pour par exemple : 6AK5, 12AT7 ...



NUVISTOR

Les nuvistors sont un type de tube

électronique annoncé en 1959 par la RCA. La plupart d'entre eux ressemblent à des dés à coudre, mais certains sont encore plus petits. Des triodes et des tétrodes furent fabriquées bien que les tétrodes Nuvistor soient rares.

Guy donne des nouvelles de nos membres absents pour raison de maladies.

Jean ON6LF

Un article de Alain ON4DL. Ce n'est pas de la radio mais cela peut concerner beaucoup d'OM qui se déplacent en scooter. Rien que dans la section, nous en connaissons trois.

Warning Scooter

Voici un petit plus pour un deux roues « non équipé ».

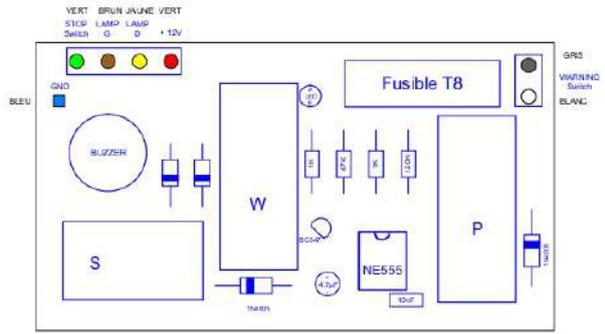
Buzzer sur les clignoteurs « Pour pas les oublier en roulant ».

A l'arrêt, le feu stop allumé empêche le Buzzer de casser les oreilles.

Le Switch Warning enclenche les 4 clignoteurs via un Relais pour ne pas griller le S.W. »

ON4DL

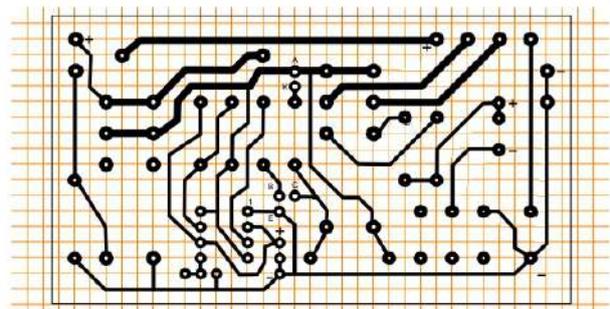
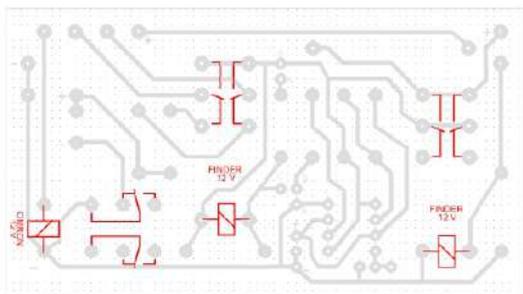
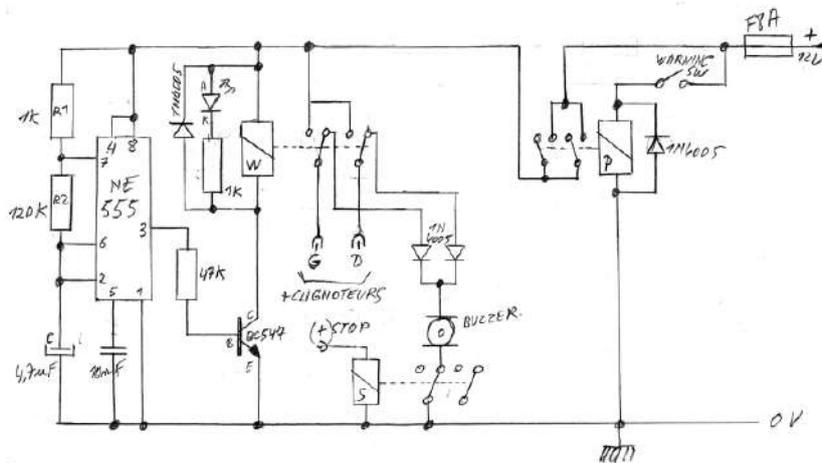
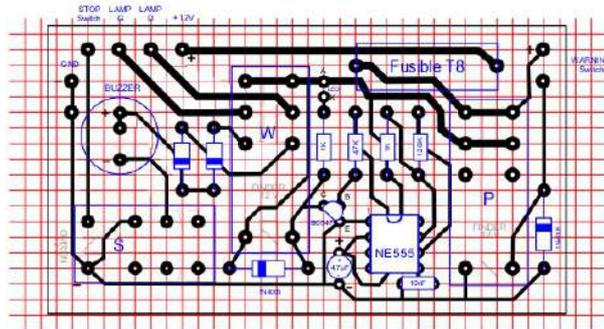
WARNING & BUZZER



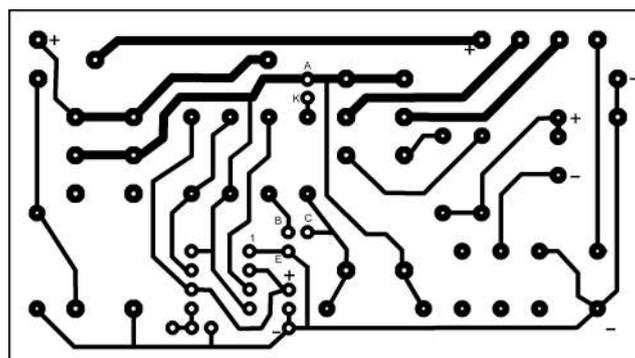
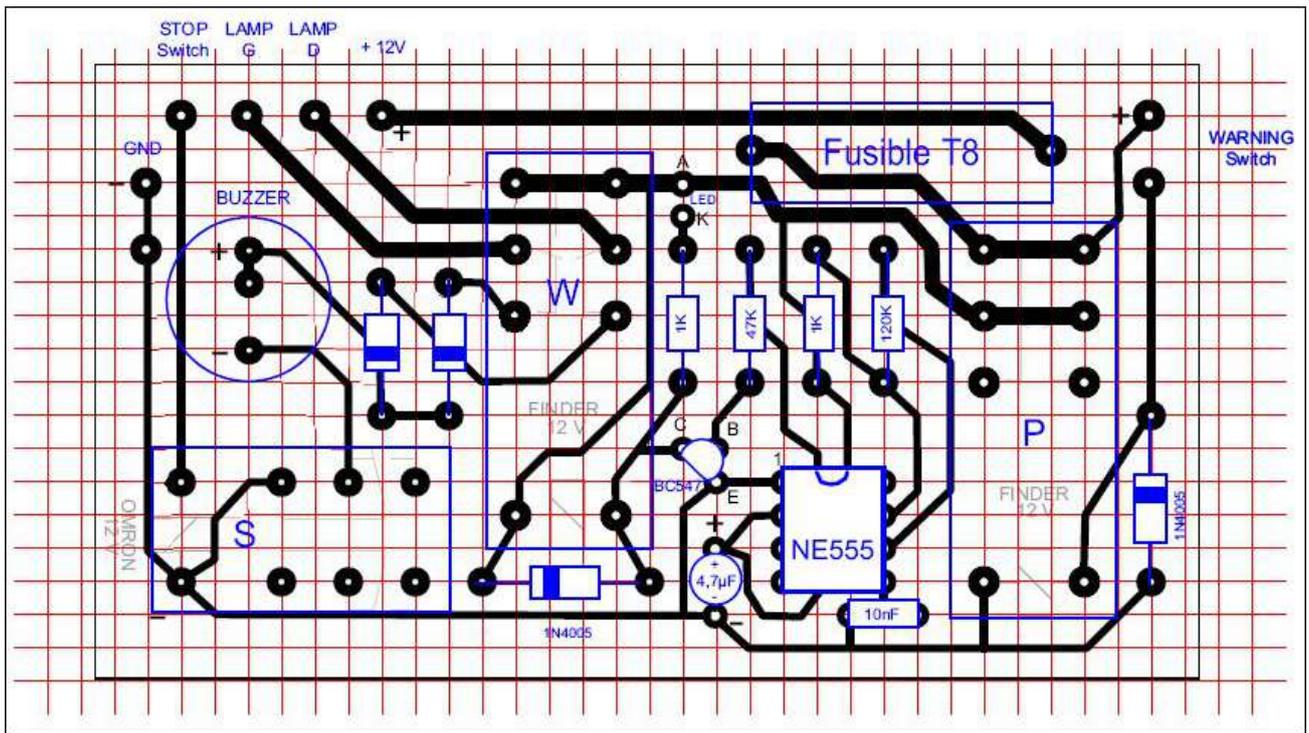
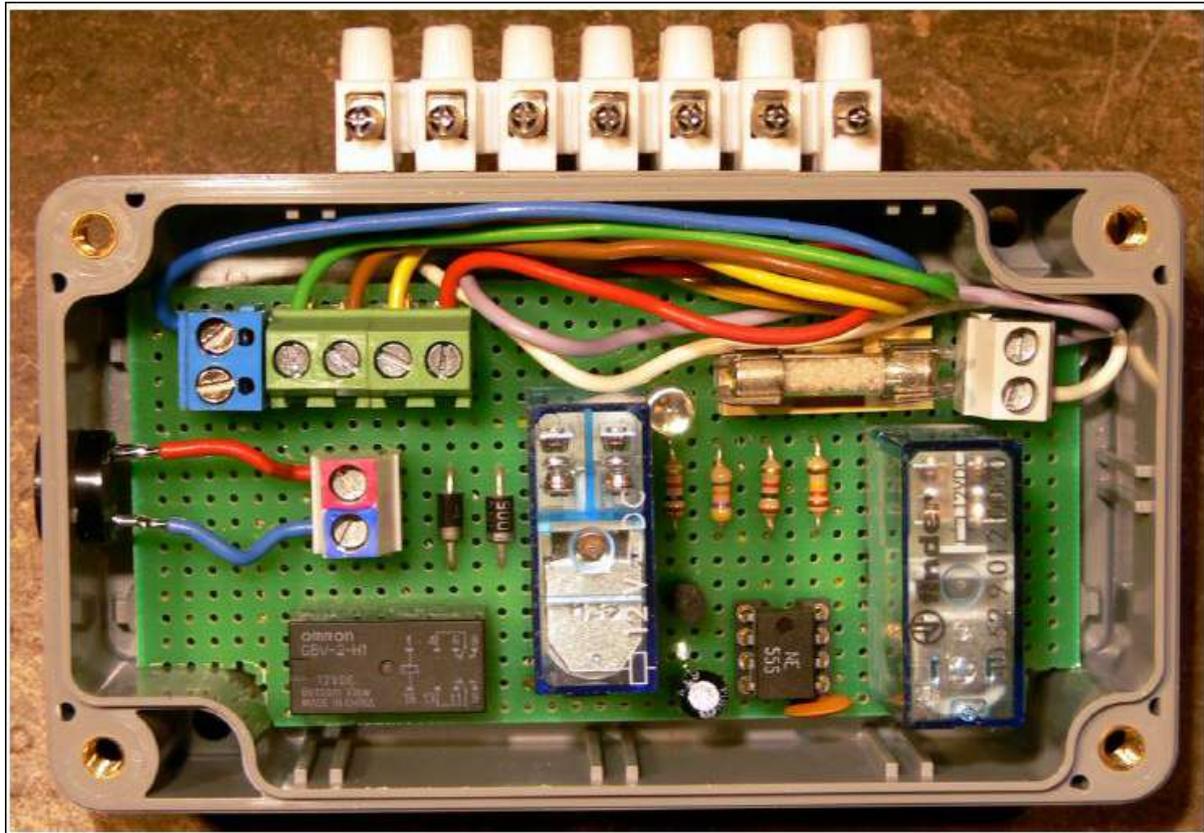
Fonctionnement

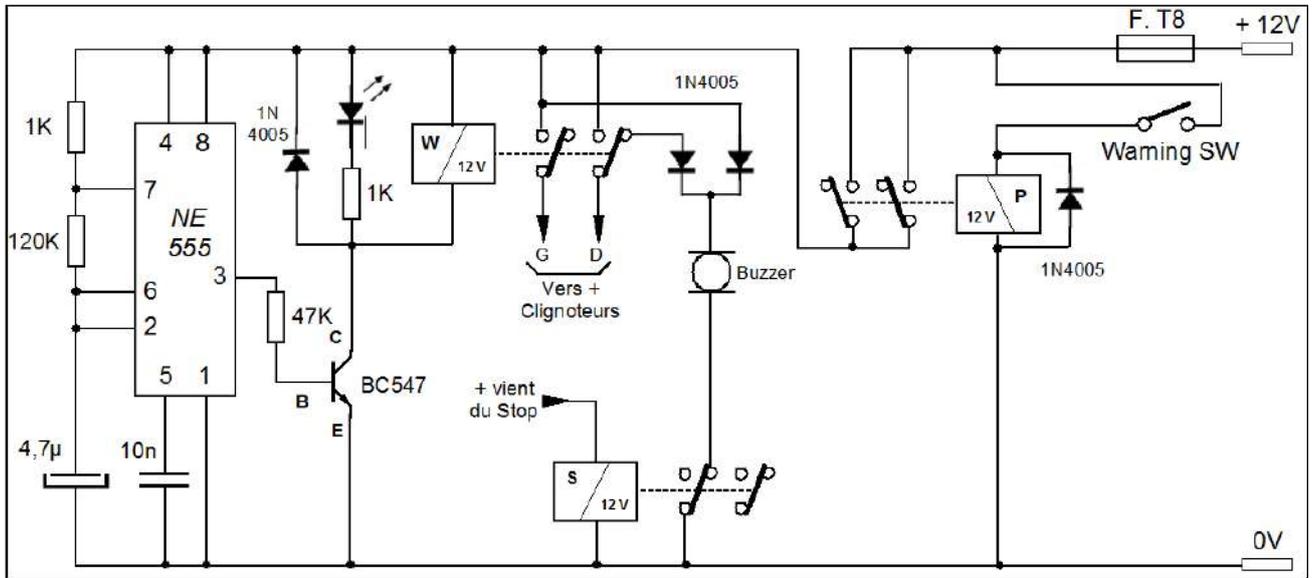
Clignoteur G/D - Buzzer On
Si Stop Allumé - Buzzer Off

Warning Switch - 4 Clignot.
si avec
Clignoteur G/D - Buzzer On



La connectique vers l'extérieur se fait en raccords de lustres M/F.





Le successeur du FT-818 est en cours de production !

Ce transceiver, en version 817 et 818 a été un des plus grand succès commerciaux chez Yaesu. La production a dû cesser à cause de l'arrêt de la fabrication de certains composants incontournables. Cela a été un vrai drame pour de nombreux OM et ça a été la ruée sur les stocks puis sur les occasions.

Yaesu vient de dévoiler le successeur de cet appareil mythique. Le défi était de taille : il fallait, notamment, lutter avec l'Icom IC-705 mais aussi -et surtout-, les transceivers Xiegu, qui ont mis la barre très haut et continuent de l'élever !



En ce moment (23/08/2024), voilà la source de description la plus détaillée de ce petit monstre :

<https://qrper.com/2024/08/the-yaesu-ftx-1f-portable-hf-transceiver-yaesu-replacement-for-the-venerable-ft-818-and-ft-817/>

Gageons que des batailles féroces vont se déclencher dans ce segment très pointu tant au point de vue performances que prix de vente !

ON5FM

Nouvelles de l'ARRL



Le cycle solaire 25 produit un nombre record de taches solaires

Le cycle solaire 25 impressionne les experts en propagation

Par : Frank Donovan, W3LPL

Note de l'éditeur : cet article a été écrit plus tôt dans le mois. Les dernières mesures montrent des nombres encore plus élevés. Voir le rapport solaire K7RA.

Le nombre record de taches solaires maximales du cycle solaire 25 a amélioré la propagation HF depuis la mi-juillet et pourrait entraîner une propagation mondiale sur le 6 mètres en F2 cet automne.

ARRL Cycle 25

Selon le NOAA Space Weather Prediction Center (SWPC), le cycle solaire 25 a probablement atteint son nombre de taches solaires le plus élevé à ce jour, soit au moins 299, le 8 août.

www.swpc.noaa.gov/news/solar-cycle-25-likely-reached-highest-sunspot-number-over-20-years

Le World Data Center - Sunspot Index and Long-Term Solar Observations (SILSO) publie des rapports en temps quasi réel sur le nombre international estimé de taches solaires (EISN) basés sur son réseau mondial de stations. Les rapports quotidiens EISN pendant le cycle solaire 25 étaient constamment bien inférieurs à 200 jusqu'à ce qu'ils augmentent soudainement à 218 le 14 juillet et atteignent 289 le 18 juillet, mais diminuent ensuite à 178 le 22 juillet.

Bien que de brèves augmentations quotidiennes occasionnelles de l'EISN ne soient pas inhabituelles pendant le maximum solaire, après seulement cinq jours, l'EISN quotidien est soudainement passé à 212 le 27 juillet, atteignant un record du cycle solaire 25 de 297 le 8 août et restant principalement bien au-dessus de 200 jusqu'à la rédaction de cet article le 11 août. Les rapports quotidiens de l'EISN devraient rester bien au-dessus de 200 la plupart du temps jusqu'à la fin septembre et peut-être bien plus longtemps.

Depuis février 2002, la propagation mondiale en 6 mètres s'est principalement limitée à des occurrences sporadiques de propagation transéquatoriale (TEP) près des mois d'équinoxe et à une propagation sporadique-E occasionnelle atteignant plusieurs milliers de kilomètres en juin et juillet. Une propagation mondiale sur 6 mètres en F2 pourrait à nouveau se produire - peut-être très

fréquemment - à partir de fin octobre 2024 si les rapports quotidiens de l'EISN restent systématiquement bien au-dessus de 200. Voir : www.sidc.be/SILSO/eisnplot.

En vrac

PEANUT: "Belgique Ecoute"

-Philippe ON3CPE a transmis cette intéressante information, sur un nouveau "canal" belge sur PEANUT: <https://belgiqueecoute.be/>



BELGIQUE ECOUTE SUR [PEANUT](https://peanut.be/) est maintenant possible sur cette application exclusivement réservée aux radioamateurs. C'est donc avec plaisir que nous vous annonçons la possibilité pour les radioamateurs, de rejoindre le canal local de BELGIQUE ECOUTE sur cette application.

Le coordonnées pour rejoindre le canal sont les suivantes :

- Master (Setup) : **Global**
- Country (Ecran d'accueil) : **BE**
- Room (Ecran d'accueil) : **B-ECOUTE**

Pour accéder à toutes applications DMR, vous devez posséder un ID que vous pouvez notamment réclamer sur ce site : [RADIOID.NET](http://radioid.net)

Le coordonnées pour rejoindre le canal sont les suivantes :

- Master (Setup) : **Global**
- Country (Ecran d'accueil) : **BE**
- Room (Ecran d'accueil) : **B-ECOUTE**

Pour accéder à toutes applications DMR, vous devez posséder un ID que vous pouvez notamment réclamer sur ce site : RADIOID.NET

Pour configurer Peanut, il vous suffit de suivre les instructions ci-dessous.

- Installez l'application sur votre [PC](#) ou [Smartphone](#)
- Enregistrez vous sur Peanut à l'adresse suivante. Vous recevrez un code d'enregistrement. (Il est important d le conserver).
- Dans l'application, allez dans setup.
- Dans CALL, inscrivez votre indicatif.
- Dans code, notez le code reçu par Peanut.
- Dans DMR , le champs doit être Query DMR ID.
- Dans DMR ID, notez l'ID reçu sur RADIOID.NET .
- Dans Master, vous devez le positionner sur GLOBAL.
- Dans Screen doit être sur LANDSCAPE.

Les autres champs seront à régler selon vos besoin.

[BELGIQUE ECOUTE](#) vous souhaite donc le ou la bienvenu(e) sur son canal peanut.

Communiqué par Jean-Luc ON4LS

Un nouveau récepteur de trafic

C'est plutôt un récepteur broadcast "general coverage" : le Tecsun S-2200X. Il est produit par Tecsun et était vendu aussi par Grundig dans la lignée de ses fameux récepteurs toutes gammes.



Tous les détails sont ici :

<https://www.anon-co.com/product/tecsun-s2200x-radio>

C'est le successeur du S-2000, incorporé dans sa gamme par Grundig sous la dénomination Satellit-750. Ses possibilités sont énormes et le détail se trouve sur le site de Tecsun. À certains endroits, il est aussi vendu sous la marque Eton.

TECSUN S-2200x QUICK START

FM-stereo / Longwave / Medium Wave / Shortwave-SSB / Aviation channel

4. DISPLAY/MODE

- Setting: display backlight, display mode & volume
- Display "ON": backlight will be on when the device is powered on.
- Display "OFF": backlight will be on when the device is powered on.
- Display "OFF": backlight will be on when the device is powered on.
- Display "OFF": backlight will be on when the device is powered on.

LINE OUT Stereo Audio Output (Jack out)

For external speakers.

POWER

- Power on/Off
- Power on/Off
- Power on/Off

TIME Setting the clock, display time

- Setting the clock (Time format)
- Press and hold [TIME] to set the clock time.
- Press and hold [TIME] to set the clock time.

FM SET Key

- Press and hold [FM SET] to set the FM frequency.
- Press and hold [FM SET] to set the FM frequency.

STEP FAST - SLOW LOCK

- Press and hold [STEP FAST] to set the step.
- Press and hold [STEP FAST] to set the step.

DC IN 2A Charging input (Jack out)

Charging input (Jack out)

WHP ANTENNA

For FM band and shortwave reception.

ANTENNA EXTANT Antenna Select

- Antenna Select
- Antenna Select

TIME B Setting the Alarm, Activating/Deactivating the Alarm

- Setting the Alarm
- Setting the Alarm

SSB Single Sideband

- SSB
- SSB

RF GAIN

- RF Gain
- RF Gain

FM SET Key

- Press and hold [FM SET] to set the FM frequency.
- Press and hold [FM SET] to set the FM frequency.

BAND SELECTION/ATS

- Band Selection/ATS
- Band Selection/ATS

DEL DELETING STORED STATIONS

- DEL
- DEL

LINE IN Stereo audio input

Line In

SSB Single Sideband

- SSB
- SSB

RF GAIN

- RF Gain
- RF Gain

MEMORY

- Memory
- Memory

DEL DELETING STORED STATIONS

- DEL
- DEL

RF GAIN

- RF Gain
- RF Gain

Le S-2000 présentait pas mal de défauts et celui-ci devrait les avoir corrigés. En tout cas, c'est une "belle bête" !
 Le S-2000 est toujours vendu sur Amazon au prix de 400 €. Chez nous, le 2200 est déjà annoncé à 450 € sur certains sites.
 Tapez "tecsun s-2200x review" sur Google et vous trouverez plus de détails.

ON5FM

Sites à citer

Le site des alertes de propagation de l'IBPT

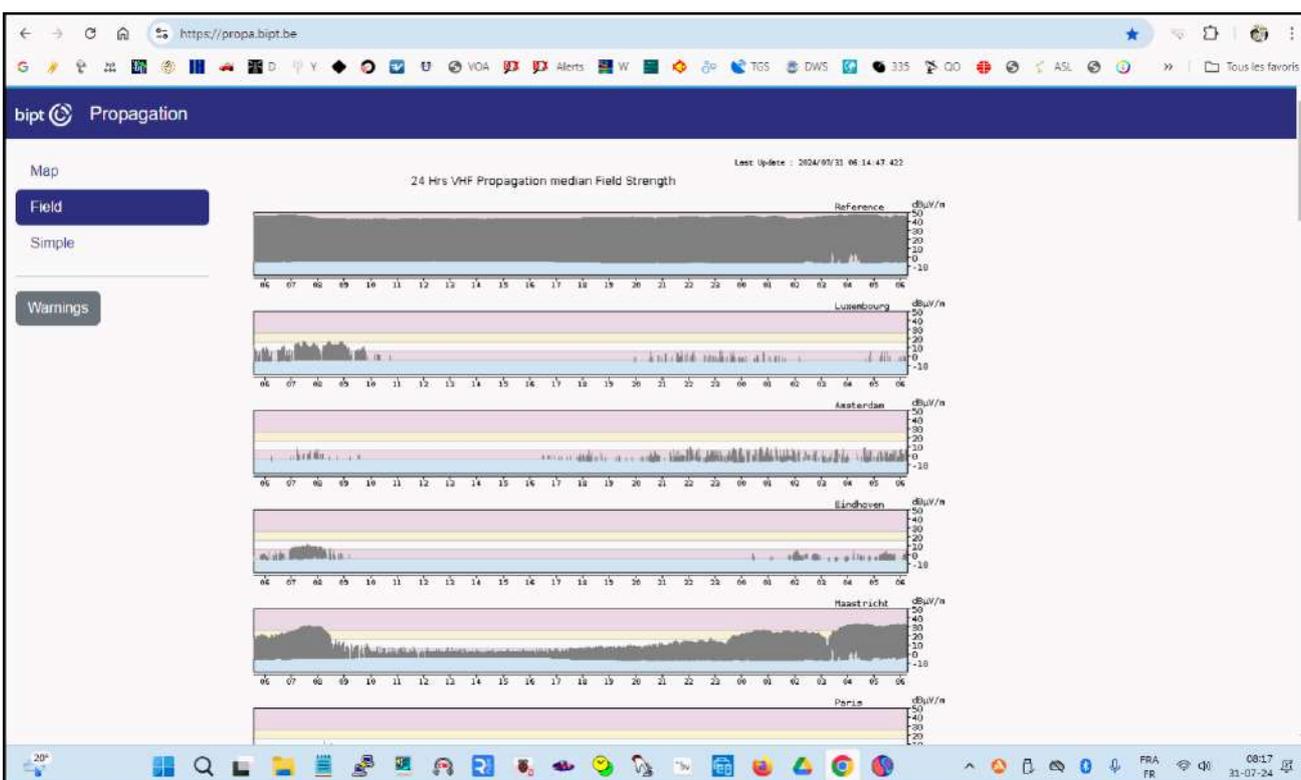
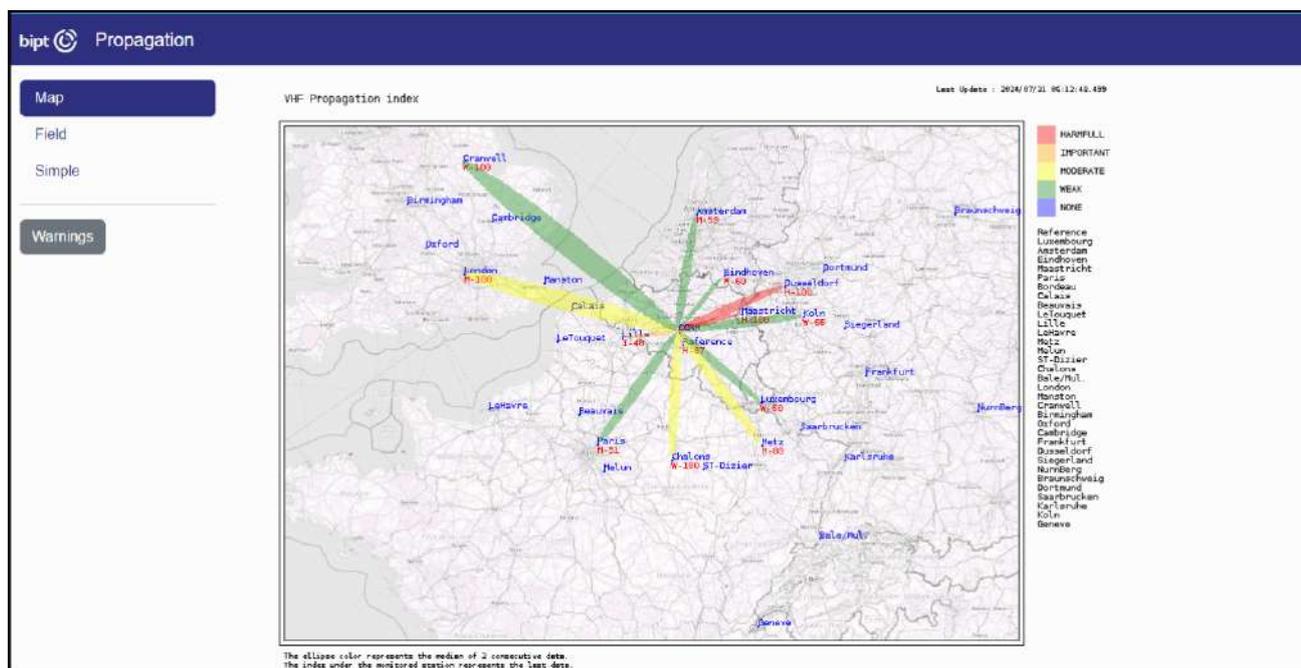
(depuis Ophain, souvent produit par notre ami Serge ON5MZ) :
<https://propa.bipt.be/>

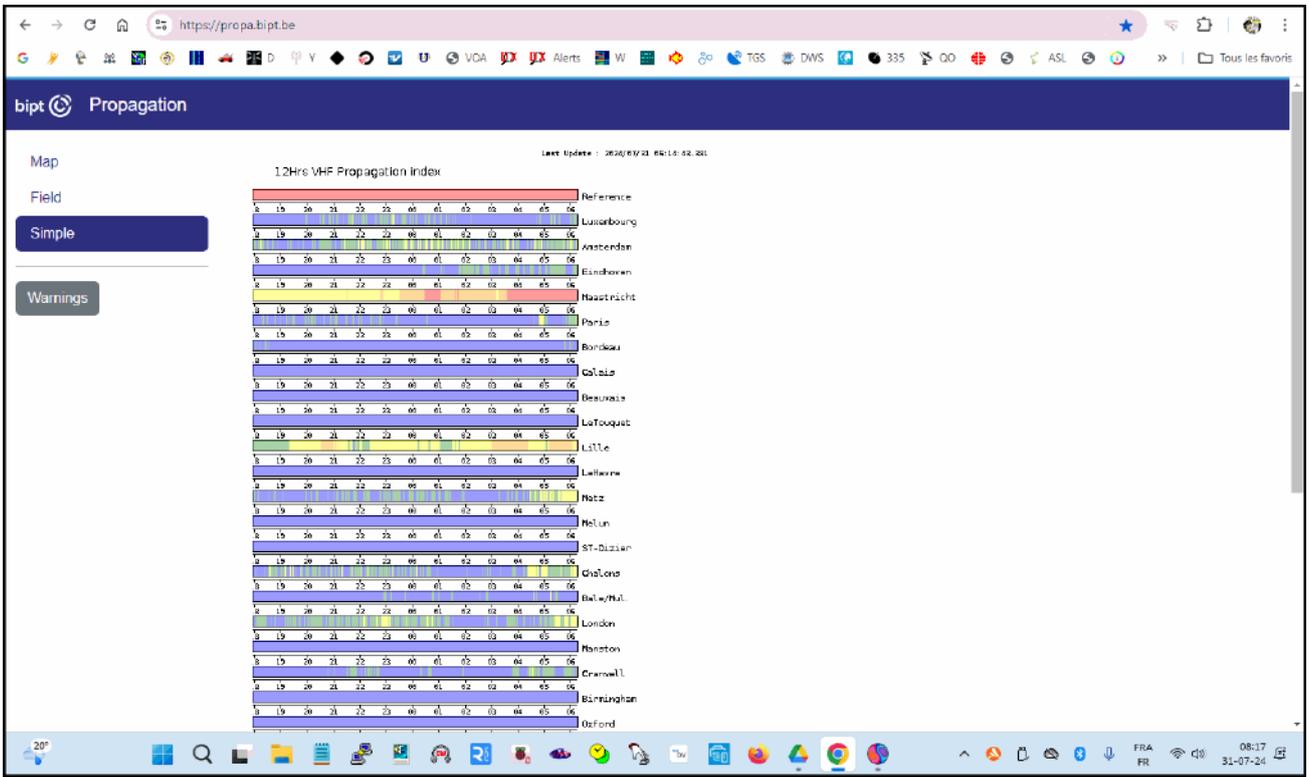
On peut s'abonner (gratuitement) à une liste de distribution qui "pousse" les bulletins d'alerte, comme ce matin:

Veuillez ne pas répondre directement à ce message, mais envoyez des commentaires # et suggestions à propa@bipt.be.

Pour vous inscrire ou vous désinscrire, envoyez un mail à propa@bipt.be

Pour plus d'informations, voir <https://propa.bipt.be>





https://propa.bipt.be/warnings/

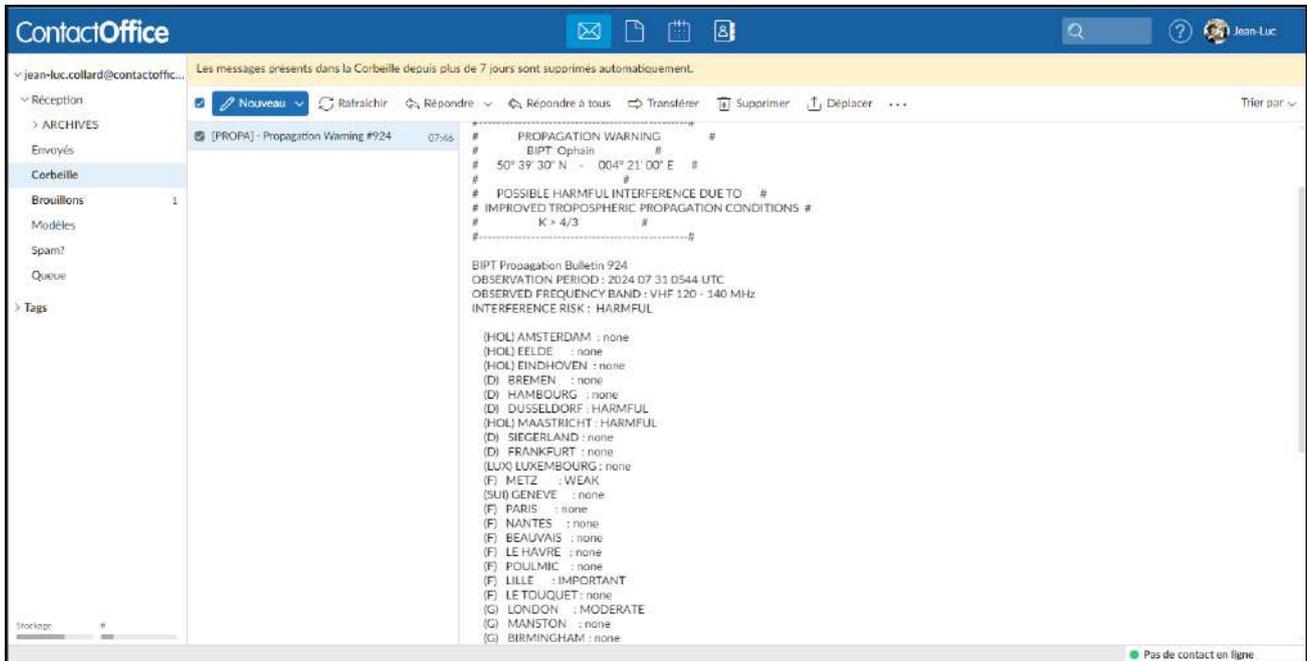
bipt Propagation

924	2024-07-31 05:46	JMC	tropo
923	2024-07-30 09:27	JMC	tropo
922	2024-07-26 05:58	JMC	tropo
921	2024-07-25 05:56	JMC	tropo
920	2024-07-24 07:18	JMC	tropo
919	2024-07-22 05:38	S. Marotte	tropo
918	2024-07-19 07:31	S. Marotte	tropo
917	2024-07-19 05:46	S. Marotte	tropo
916	2024-07-18 06:26	S. Marotte	tropo
915	2024-07-17 06:49	S. Marotte	special
914	2024-07-15 05:47	S. Marotte	tropo
913	2024-07-10 05:45	JMC	tropo
912	2024-07-09 06:28	JMC	tropo
911	2024-07-08 06:24	JMC	tropo
910	2024-07-03 05:53	S. Marotte	tropo
909	2024-06-27 05:58	JMC	tropo
908	2024-06-26 05:50	S. Marotte	tropo
907	2024-06-25 05:45	S. MAROTTE	tropo
906	2024-06-24 05:44	S. Marotte	tropo
905	2024-06-20 05:53	S. Marotte	tropo

20°

FRA FR

08:18 31-07-24



Communiqué par ON4LS

Un site de propa qui vaut bien des professionnels

<https://solarham.com/>

Communiqué par
ON4LS

SolarHam by Amateur Radio Station VE3JEN

Space Weather for September 5, 2024 Help Center + FAQ UTC Time 09:37:08 Thursday

Indices: (9/5 @ 00:35 UTC) SFI 262 SSN 151 AREA 1490 WWV 30 Days Progression

HMI Intensity HMI Magnetogram Coronal Holes AIA 131 (Latest) SUVI 304 (Latest)

Latest Imagery: SDO | AIA | GOES | GONG | STEREO | LASCO Video: SDO | SOHO | STEREO | Helioviewer | YouTube

Solar Report Space Weather Alerts Real Time Solar Wind Protons and Electrons Satellite Environment

3 Day Geomagnetic Forecast

Sept. 5	Sept. 6	Sept. 7
3 (G0)	3 (G0)	2 (G0)
Max Kp		
M-Lat 10%	M-Lat 05%	M-Lat 01%
H-Lat 35%	H-Lat 25%	H-Lat 20%

Latest SWPC Forecast (@ 00:30 + 12:30 UTC) Detailed Forecast

Current Moon Phase: 5% Illumination, Waxing Crescent

Flare Events (M2+) Past 48 Hours

M3.3 AR 3813 9/3/24 @ 16:02 UTC

Event Report Top Solar Flares

Visible Sunspot Regions

Sunspot Summary SRS

Solar Flare Detection

Global D-LAYER Absorption Current Solar Flare Threat

C-Flare: 99% M-Flare: 70%
X-Flare: 20% Proton: 10%

Geomagnetic Field and Aurora

Aurora Forecast Past 24 Hours Active

Probablement le job le plus dangereux du monde

Et c'est changer une ampoule au sommet d'un mât de 600m de haut.

<https://www.dailymotion.com/video/x583ve5>



Communiqué par Patrick ON3BAT

L'état du soleil et la propagation actuelle

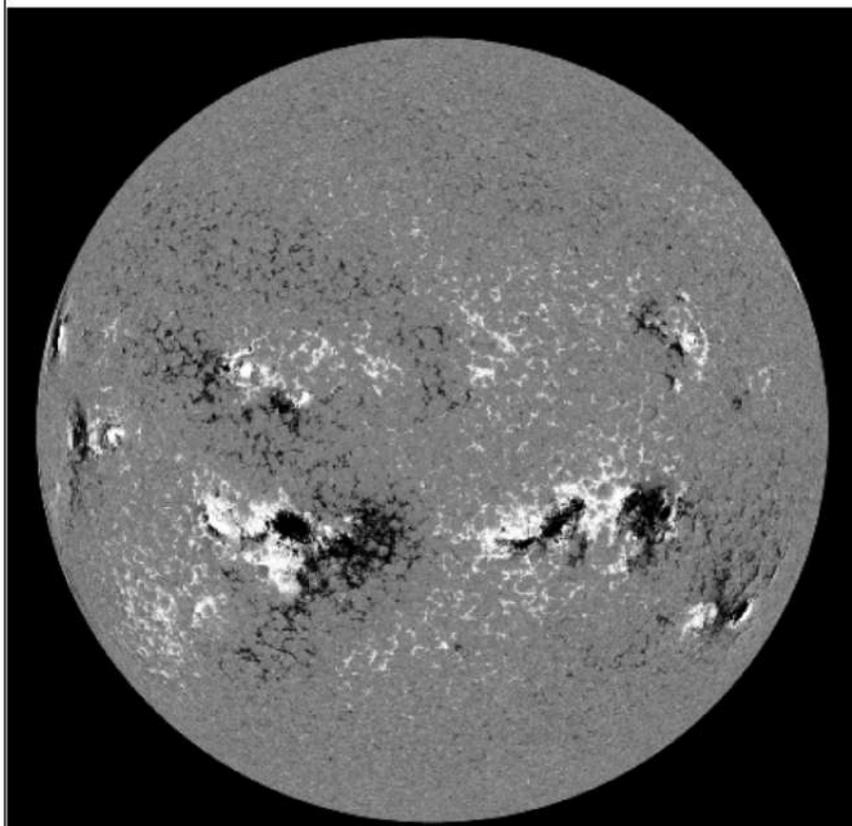
Voici une explication détaillée des phénomènes que nous vivons actuellement :

<https://www.dx-world.net/why-is-propagation-on-shortwave-hf-terrible-right-now/>

Cela explique très bien l'action du soleil sur les hautes couches de l'atmosphère terrestre. C'est en anglais mais certains navigateurs permettent la traduction automatique.

Why Is Propagation on Shortwave (HF) Terrible Right Now?

Aug 8, 2024 | 2



Une antenne filaire rétractable ?

Un OM anglais suggère d'utiliser une corde à linge rétractable pour réaliser une antenne filaire. Il suffirait de remplacer la corde par un fil de cuivre souple gainé de PVC. La marque anglaise serait difficile à obtenir chez nous mais nous avons trouvé ceci sur Amazon Belgique :

https://www.amazon.com.be/Metaltex-Corde-linge-blanche-15/dp/B00J8I1HDO/ref=sr_1_223

et le Prime est d'application !

Suggestion : coupez un fil de 16,20 m. Il doit être souple et \pm du diamètre de la corde d'origine. Il n'est pas nécessaire qu'il s'enroule entièrement (il pourrait rester 1,6m). Si le boîtier est démontable, remplacez la corde par ce fil. Sinon, coupez la corde et faites une boucle au plus près de l'extrémité et attachez-y le fil de cuivre. Un nœud plat devrait convenir encore mieux. Mettez-y alors une gaine thermorétractable de façon à ce que le fil rentre facilement dans le boîtier.



À l'autre extrémité raccordez un transfo 16:1 (dit "magnetic-balun") et vous avez une long-fil toutes bandes. On peut y ajouter un bout de la corde, que vous avez coupée, en rallonge pour avoir la longueur suffisante que pour pouvoir la prendre depuis le sol.

L'idée nous semble très bonne mais attention : nous ne l'avons pas essayée !. Il en existe à double fil de 12 à 15m : voilà de quoi réaliser un dipôle.

ON5FM

Nouvelle interface SDR sur Twente

Si vous vous connectez avec votre smartphone ou tablette sur le célèbre site de l'université de Twente, en Hollande, vous verrez apparaître une nouvelle interface bien plus simple et, surtout, moins encombrante sur votre petit écran. Essayez ceci :

<http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/m.html>

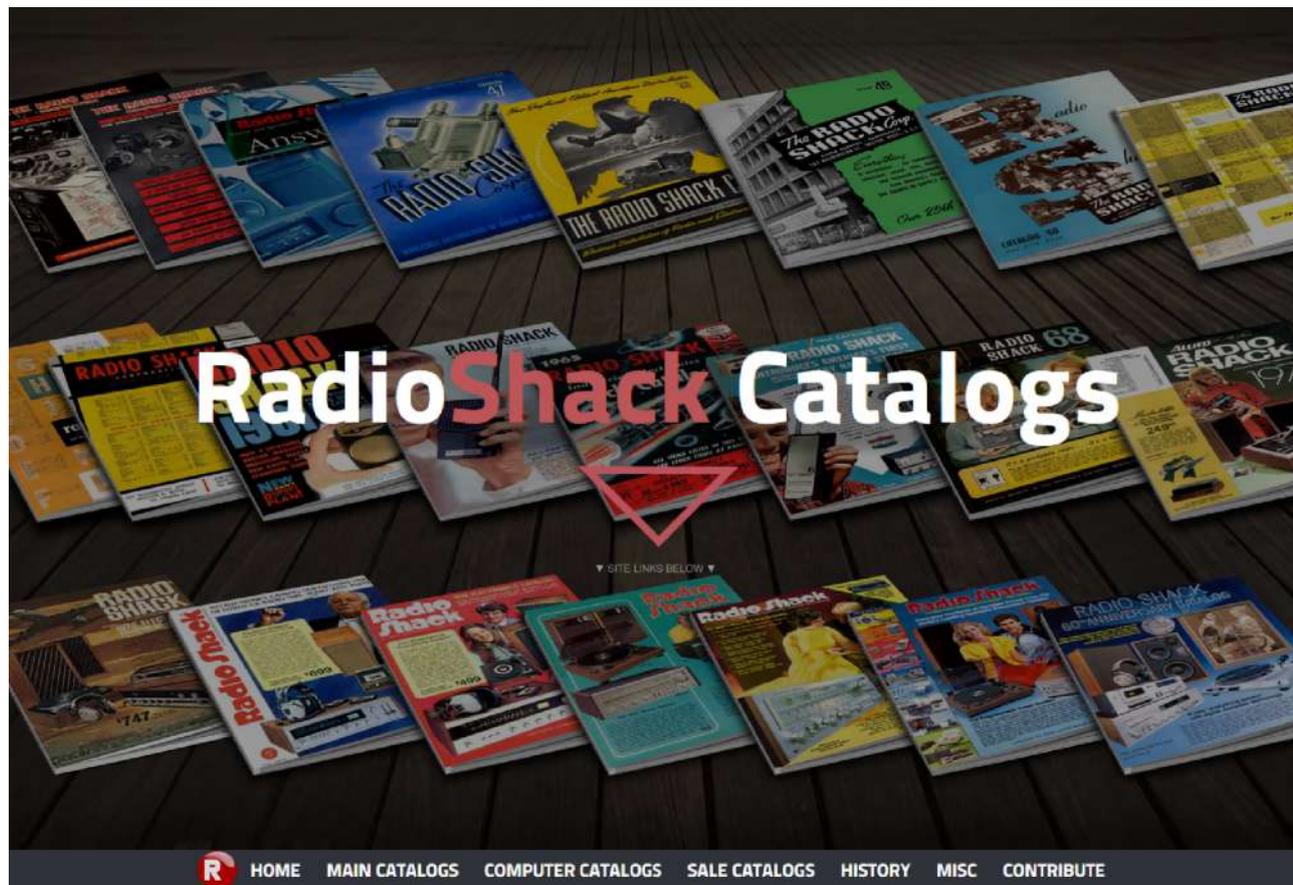
Cette connexion fonctionne parfaitement sous Opera et est très agréable mais était indisponible au moment de la rédaction du journal.

Catalogues Radio-Shack - Tandy depuis 1939

Etienne on4ken nous écrit :

J'ai reçu ce lien qui reprend tous les catalogues Radio-Shack :

<https://www.radioshackcatalogs.com/index.htm>



Et oui, ils y sont presque tous (Radio-Shack a débuté en 1921). Il n'y a absolument rien de mieux mais ça a 2 défauts : impossible de downloader et impossible d'aller directement à une page déterminée, il faut les faire défiler une par une. Dans le dernier catalogue, j'ai voulu aller à la page 253 et devinez...

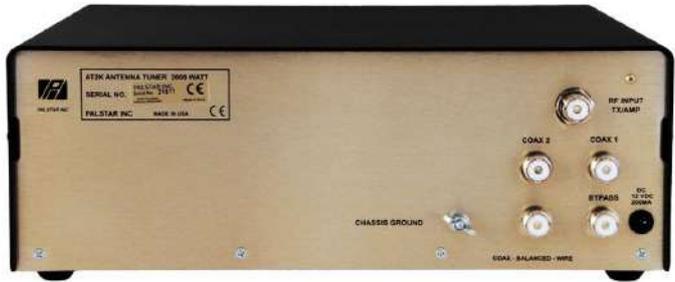
Communications

Formation "Licence de base" dans la province de Namur

Bonjour à tous,

Après le succès rencontré lors de notre dernière formation, nous réitérons l'aventure.

Les cours débuteront début octobre pour se terminer fin novembre, l'épreuve pratique se fera la première semaine de décembre et l'examen IBPT à la mi décembre à HAM SUR SAMBRE.



Matériel à vendre chez ON6QZ - Léon

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX	A emporter	Prix ENVOI
TX	ICOM 7600	NICKEL, en ordre de marche Peu servi	Faire offre	oui	non
AMPLI	ACOM 1010	Nickel, très peu servi mais jamais au-delà de 400W	Faire offre	oui	non
Coupleur	PALSTAR	AT2K superbe, costaud et efficace	Faire offre	oui	non
Ros-mètre	DAIWA	NS660P – 1,5 KW	80 €	Oui	10€
Alim	KENWOOD	PS- 30	80 €	oui	Non
Alim	ALINCO	EP2510 – 30 Amp.	80 €	oui	non
Alim	MIDLAND	D-ADPS305 – Variable 10 à 30V- couant réglable max 5 A.	70 €	oui	non
Micro	KENWOOD	De table MC-60 (2 X)	60 €/p	oui	10 €
Micro	ICOM	De table SM-20	80 €	oui	10 €
Micro	Turner 3B	De table	30 €	oui	10 €
Micro	YAESU	De table MD-100	80 €	oui	10 €
Micro	SHURE	De table Mod 444, Vintage	90 €	oui	10 €
Micro	SHURE	À main, 527C, Dyn, Low Z- NEUF	35 €	oui	5 €
Coupleur Auto	CG-3000	Automatique, HF, 200W, remote CG-CTU	100 €	oui	10 €

Headset: asque	KENWOOD	HS5	40 €	oui	5 €
Headset: asque	Radio-Sport	Superbe casque neuf. Valisette, câbles, connecteurs, oreillettes de réserve	85 €	oui	10 €
Clé Morse	Hi-Mound	HK-703 Straight Key (verticale)	25 €	oui	5 €
Clé Morse	KENT	KMK, socle bois noble, laiton, verticale	100 €	oui	10 €
Clé Morse	AF- I1QOD	Superbe – Straigt key -Italie	100 €	oui	10 €
Clé Morse	Lennart-Petterson	HOVERBERG. Superbe. SUEDE Straight key	100 €	oui	10 €
Clé Morse	SCHURR	Iambic Bi-palettes.Stefan Bergeik	100 €	oui	10 €
Clé Morse	Hi-Mound	Iambic Bi-palettes. Leverpaddle.	75 €	oui	10 €
Clé Morse	IAMBIC	CT-599. Bi-palettes	80 €	oui	10 €