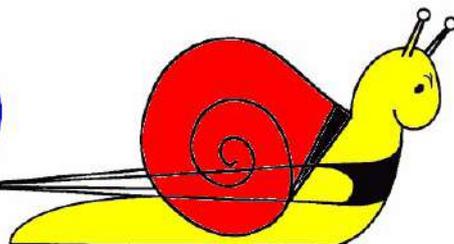




NMR



Journal

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

31 janvier 2022

Dans la section

Éditorial de Nouvel-An, celui des bonnes résolutions...

Voici le premier journal de cette année 2022. Nous vous souhaitons, à vous et à ceux qui vous sont chers, une bonne année, avec la santé, beaucoup de joies et de bonheur et de la réussite dans vos entreprises.

Ce monstre appelé *covid 19* est en train de s'essouffler et, de ce fait, la vie va redevenir normale dans les mois qui viennent. 2 ans, c'est long... et cela va changer beaucoup de chose dans notre vie et, surtout dans la société.

Au crédit du bilan final, il faut reconnaître que ce virus nous a fait prendre conscience de bien des problèmes qui étaient peu perceptibles auparavant ou considérés comme normaux. Mais qui dégénéraient lentement... L'humanité va redémarrer sur de nouvelles bases, assistées par un esprit de solidarité et de collaboration accrues, j'en suis persuadé.

Notre réunion de février passera encore à la trappe mais les suivantes devraient être rétablies comme en 2019. Il va falloir tout remettre en marche, se réorganiser et prendre de bonnes décisions pour l'avenir.

Un avenir qui ne sourit pas beaucoup à notre hobby car la moyenne d'âge grimpe, grimpe, grimpe... Et il y a très peu de jeunes à l'horizon. En cause : la disparition progressive de la radiodiffusion classique. Les petites ondes sont quasiment vides maintenant. En grandes ondes, il reste la BBC et RTL. Pour combien de temps ? La bande FM vit ses dernières heures et le DAB, qui la remplace, ne durera probablement pas très longtemps car la Radio IP est déjà là et les stations s'adaptent intensivement à une diffusion via Internet.

Ce mode de diffusion n'a que des avantages : il est gratuit, n'est soumis à aucune autorisation du monde politique et administratif : pas de licence, de redevance, de réglementation, de limitation de portée, etc. Et on peut mettre sur l'air (via la 4G) autant de stations qu'on veut... Il n'y a aucune limite.

Seulement, c'est extrêmement nocif pour nous... En effet, dans le temps, les gens "se promenaient" sur les ondes courtes, visitaient des stations broadcast du monde entier et ils découvraient qu'on peut voyager partout sur la planète via les ondes. Maintenant, il faut faire une recherche sur Google ou Bing pour tenter de découvrir l'URL d'une station. Ou plutôt de la station bien spécifique qu'on veut écouter. Où est le plaisir ? Où est la motivation ? D'ailleurs, la plupart des gens n'ont même plus de radio classique. Sauf peut-être abandonnée dans un coin du grenier en attendant de partir au recyclage...

ON5FM

SSTV de l'ISS

Voici les images de la réception SSTV de l'ISS du dernier envoi (30/12/2021)
ON3NO

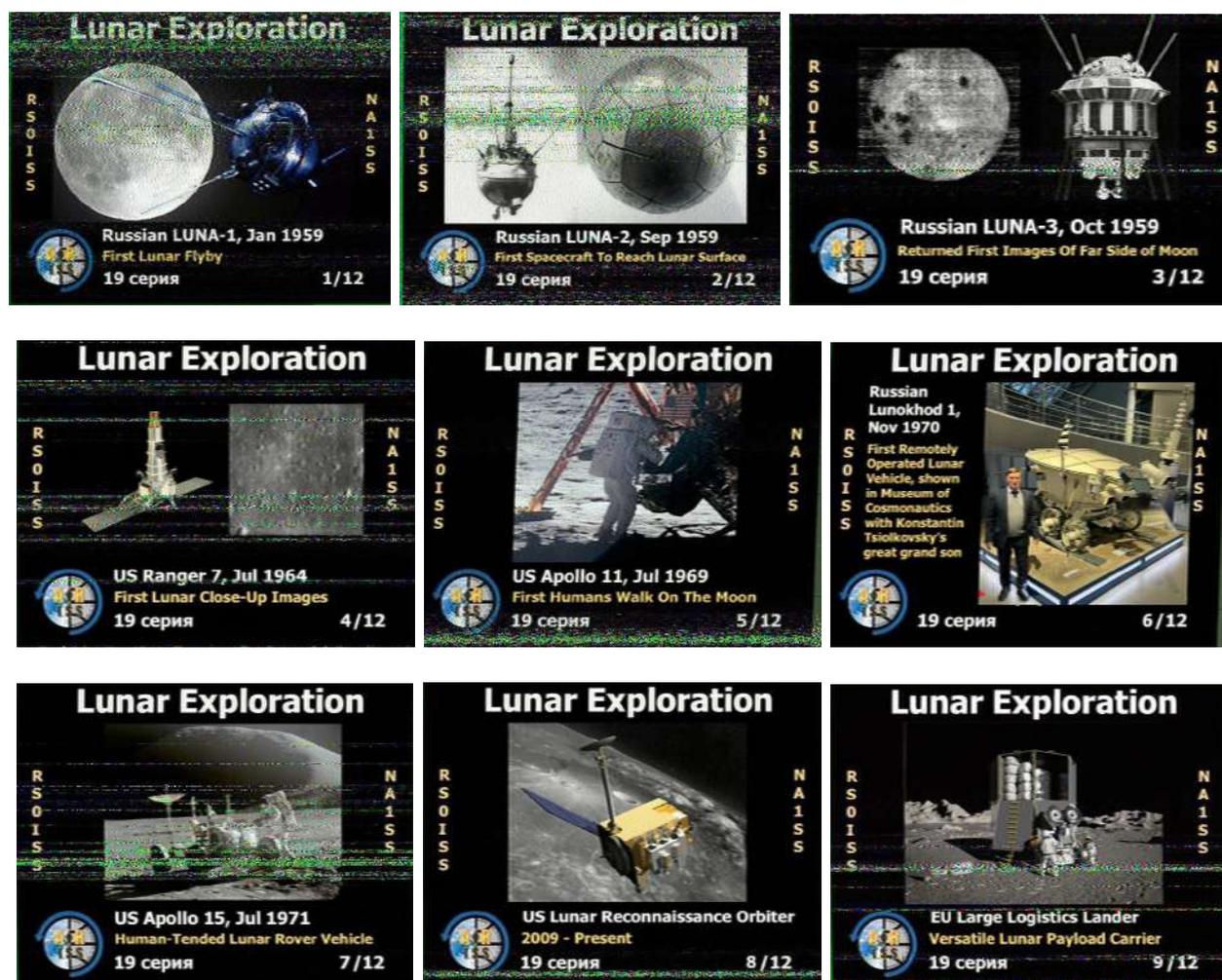
Pour ce qui est de la station radio :

Icom IC706MK2G

Antenne X300N

Locator JO20nc

Fréquence 145,800 MHz





Roland ON4KY en vacances

Roland est actuellement en vacances en Haute-Savoie où il a un appartement. Il est aussi titulaire d'un indicatif français vu qu'il y a séjourné pendant de nombreuses années.



Voici mes conditions d'amusement à l'Impasse des Sablets aux Carroz d'Arâches (JN36HA76) à 1.160m d'altitude.

Un ICOM 706 MKIIG avec son tuner AT-180 et une alim DuraComm.



L'antenne sur le balcon est une ground plane télescopique KOMUNICA HF-PRO2-PLUS T, ajustable du 80 au 2 m.

J'y suis entouré de montagnes avec seulement une ouverture de quelques degrés vers le Sud. Je n'y capte aucun relais VHF ou UHF... Normalement, je suis actif le lundi à 09:30L sur 3.627 kHz et à 09:45L sur 7.124 kHz, +- QRM. Je ne serai actif que sur le 40m car impossible d'accorder mon antenne fouet sur 80m.

Amicales 73 de Roland, F5VHA/p.

Jean-Luc ON6CJ SK

Je viens d'apprendre, par un ancien condisciple de l'INRACI, le décès de Jean-Luc Comblin, ON6CJ.

Ce condisciple me dit « Son incinération, qu'il désirait dans la plus stricte intimité, a eu lieu ce jeudi 20 janvier ».

Je n'en sais pas beaucoup plus. On avait eu l'occasion à l'une ou l'autre réunion d'échanger quelques idées et de nous rappeler d'anciens souvenirs.

Nous avons le même prof, ON4UA, que ON4PB dans son école de Gent. Etc.



Il avait une collection d'anciennes radios stupéfiante, mais avait dû fermer son site Internet où il « exposait » ses trésors, soupçonné par le fisc de trafic.

Reste ce site où on en parle : https://www.radiomuseum.org/collection/jean-luc_comblin.html

Nous sommes bien peu de chose...

Yves – ON5WB

Nouvelles de l'AGRAN

Namur, le 29 janvier 2022.

Cher OM,

En ce début d'année, permettez-nous de vous adresser nos meilleurs souhaits pour 2022, la santé pour vous et votre famille ainsi que des nombreuses satisfactions au point de vue de notre hobby.

En 2021, l'AGRAN a continué à offrir activement son support aux amateurs de radio de la région.

Sur le **site de Wépion**, on a ouvert le C4FM / WIRES-X sur le relais 70 cm, qui permet de s'intégrer d'abord dans le salon de BELGIUM-FR, mais également vers des autres salons du réseau ainsi que vers des passerelles DMR. Aujourd'hui, quelqu'un avec un TRX en DMR, peut facilement joindre un OM équipé en C4FM et vice-versa .. dans le Namurois ! Et depuis mars 2021, un gateway APRS (avec sa sonde météo qui prend la température à l'intérieur du shack) est entièrement opérationnel sur 144.800 MHz.

Le **site de la Croix Scaille**, avec sa Tour du Millénaire, reste le phare radio pour les OM's du sud de la province mais également pour les Ardennes Françaises. Vu son exposition météorologique, cette installation nécessite pas mal de surveillance et d'entretien de structure.

Et en 2021, l'AGRAN a activement participé au redémarrage du **relais ON0LU**, situé à Saint Hubert. Les frais de location de l'espace du relais, ainsi que le repeater Yaesu-DR1X plus la licence ont été pris en charge par l'AGRAN.

Pour cet année, nous prévoyons, entre autres, un tout **nouveau site web**, avec du contenu dynamique et interactif avec les membres OM.

Vous voyez donc, que les projets sont bien là, et que rien ne peut se faire sans l'aide active des membres, et leurs bonnes idées !

Tout cela est possible grâce à votre cotisation qui reste un des moyens de faire vivre notre association. Pour cette année, la cotisation reste à **10 € ou plus** pour les membres effectifs et **8 € ou plus** pour les membres adhérents. Merci de nous soutenir et de nous faire parvenir votre cotisation (le numéro de compte est indiqué ci-dessus).

En attendant le plaisir de vous revoir, nous vous souhaitons une excellente année et vous adressons nos cordiales 73's.

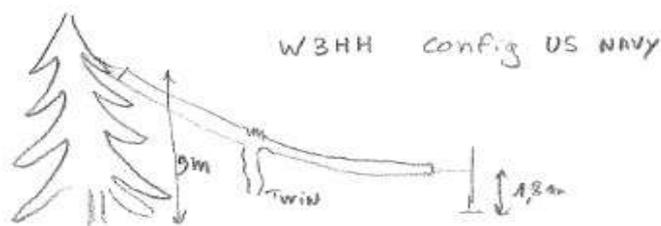
Pour l'AGRAN ASBL, le Secrétaire, J. Sternon

Test d'antennes filaires par on4be (11/2020)

La période de confinement a été l'occasion de faire des tests d'antennes filaires, un projet que j'avais envie de réaliser depuis longtemps. (filare pour filare autant avoir la meilleure)

(Pour éviter des droits d'auteurs j'ai fait les dessins moi-même sauf 1, vous l'aurez vite remarqué)

Pour les tests, j'ai utilisé un mat télescopique en alu de 9m avec une potence en T et des poulies permettant de monter, démonter, comparer 2 ou 3 antennes entre elles en RX simultanément. Et antenne seule montée à la fois pour tests en TX, vérifier le SWR (éviter l'influence mutuelle de deux antennes montées parallèlement à 2m de distance).



Comparaison aussi par rapport à mon antenne verticale Cushcraft R5 et mon antenne NVIS 7 MHz (schéma en bas de l'article)

Ces comparaisons ont été faites aussi surtout sur 14 MHz, parfois 7 MHz avec EA5HZB sur plusieurs mois.

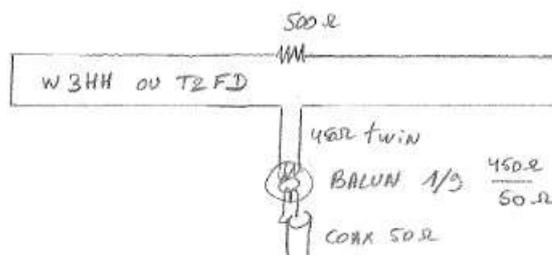
Comparaison Cushcraft R5 et W3HH +/- 25m - configuration us navy

La résistance terminale est de 500 ohm 350W on descend de l'antenne avec du twin 450 ohm pour des raisons de poids.

Au pied se trouve un balun en tension de 1/9 50 ohm/450 ohm symétrique.

Perte de souvent +/- 4 points S pour la W3HH, mais la Cushcraft R5 étant une verticale est très bruyante.

Pour la distance Espagne / Belgique en RX, le meilleur rapport signal/souffle est souvent la W3HH, mais en TX avec cette antenne W3HH, souvent Jean ne m'entend pas.

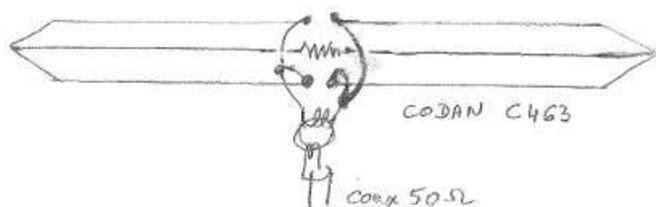
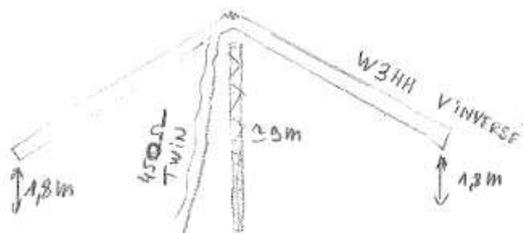


Comparaison Cushcraft R5 et w3hh configuration V inversé :

La W3HH devient plus bruyante, les pertes par rapport à la Cushcraft R5 diminuent mais sont encore trop grandes pour la liaison avec Jean EA5HZB

La W3HH a un SWR de max 3 sur toute les bandes.

Montage d'une Codan C463 (une

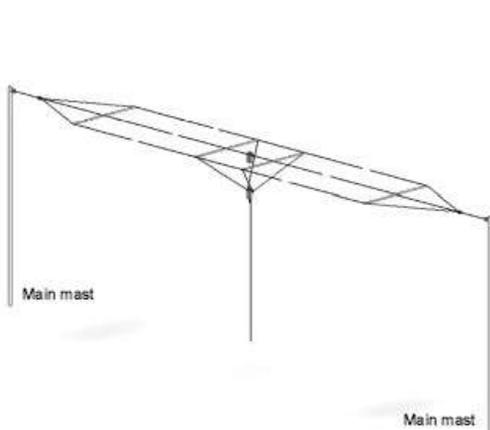


antenne tri filaire large bande utilisée par les ONG). Celle-ci a un SWR de max 2 sur toutes les bandes.

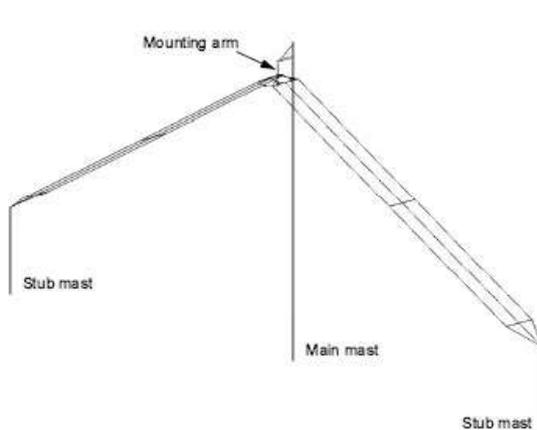
Elle a une longueur de +/- 25m.

C'est une antenne neuve de

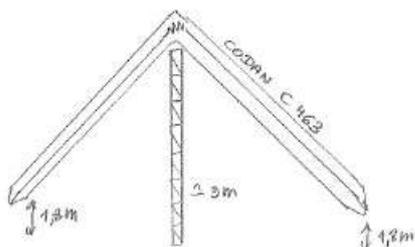
retour de Somalie. Elle faisait partie de « pièces de rechange emballée corps diplomatique » de la mission.



Horizontal configuration



Inverted "V" configuration



Installation de la Codan C463 à côté de la W3HH. Elles ont à peu près la même longueur et sont toute les deux en V inversé. Régulièrement, j'ai constaté 1 point S en plus pour la Codan qui semble fonctionner mieux.

Toutefois, la Cushcraft R5 est plus efficace en TX pour être reçu par Jean EA5HZB.

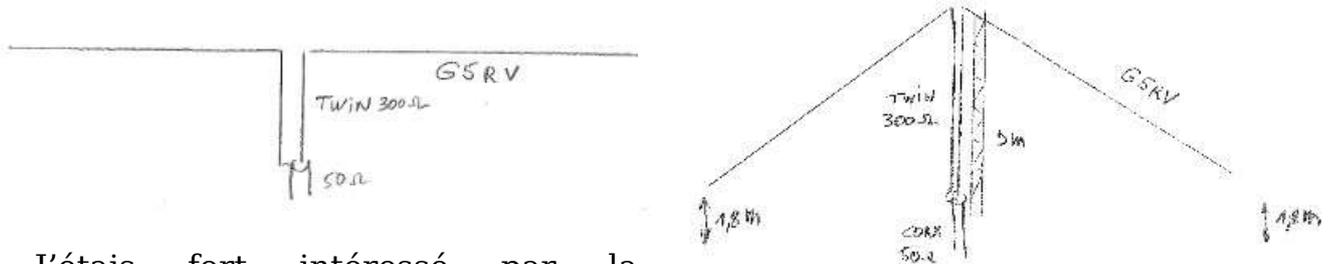
La G5RV en V inversé

Déception : du fait d'être en V inversé, le SWR n'est pas bon sur toutes les bandes, elle est plutôt faite pour être horizontale.

Je présume que en horizontal le SWR est meilleur comme prévu dans la littérature

Les signaux sont meilleurs avec la G5RV que la W3HH et que la Codan C463 mais, en configuration V inversé, la G5RV nécessite souvent l'intervention

d'un coupleur d'antenne. La G5RV n'a été bonne sans coupleur que sur une bande.

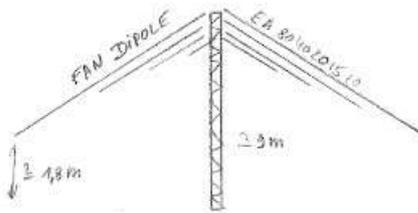
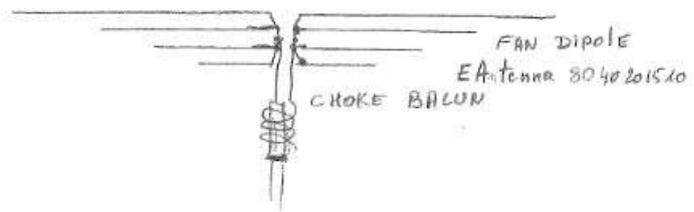


J'étais fort intéressé par la configuration en V inversé pour un rayonnement plus omnidirectionnel et le fait qu'elle prenne moins de place.

Multidipôle

J'ai voulu tester une antenne sans trappes avec multidipôle en parallèle, comme elle existait toute faite chez Wimo. Pour aller vite, j'ai passé commande.

Elle s'appelle *fan dipôle EA 80 40 20 15 10* 4 fils en parallèle isolé par un espaceur en plexi tous les mètres.



Ces dipôles sont connectés en parallèle sur un choke balun 1,5KW pour isoler du QRM provenant de la gaine du câble coax et forcer le côté masse du RG213 de n'être que envoyé de l'autre côté des dipôles et pas dans la tresse du coax. Elle coûte 140 €.

Il n'est pas possible, d'après certaines littératures, d'imbriquer les bandes WARC en plus dans l'EA 80 40 20 15 10 pour des phénomènes d'interaction entre les bandes ; c'est pourquoi EA Antenna commercialise un autre fan dipôle destiné pour le 30,17,12,5 mètres

Le réglage est individuel par bande et ses réactions sont plus saines. Comme disait ON4TX, ce n'est jamais qu'un simple dipôle. Effectivement mais c'est bien facile d'avoir à disposition les autres bandes sans passer nécessairement par un coupleur, un autre coax ou un switch d'antenne.

Attention au fait que l'antenne ne couvre pas toute la bande passante ! Aux extrémités de bandes il faut utiliser un coupleur.

Pour le contact avec Jean EA5HZZB, la fan dipôle (27m de long) EA80 40 20 15 10 m'a fait le plus plaisir, pour sa simplicité, et ses résultats en TX et RX. Bien que la Cushcraft R5 fonctionne bien, la fan dipôle était plus silencieuse et donnait un meilleur rapport de Jean en RX et en TX.

Je crois que dans cette configuration en V inversé, elle doit favoriser des distances comme l'Espagne, pour du DX je pense que sur 20m, la Cushcraft serait meilleure puisqu'elle ramène des signaux, du bruit qui provient de plus bas sur l'horizon (la Russie entre autre)

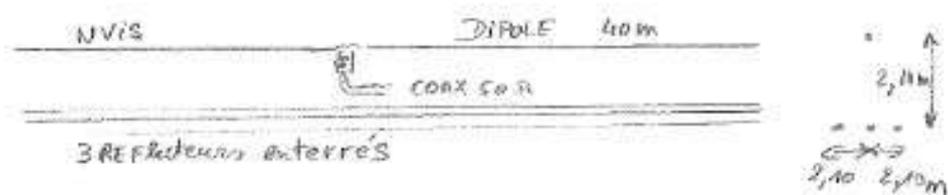
Quand on a une antenne trop longue en regard de la longueur d'onde (exemple : un dipôle 80m que l'on fait travailler en 28 MHz), au lieu de faire une belle bulle de rayonnement, elle a tendance à faire une série de pétales fins de rayonnement et dans cette configuration, on a des coups de fadings plus profonds où l'on perd notre correspondant dans le souffle. Avoir un rayonnement idéal pour chaque bande, ce n'est pas mal et c'est aussi du confort dans la communication, même en cas de variation d'altitude de la réflexion ionosphérique (variation de QSB diminué).

Antenne de réception peu bruyante :

N'utilisant plus la W3HH en configuration « US Navy », j'étais triste de ne plus avoir cette antenne avec presque pas de bruit, mais très bonne en RX en extraction de signal.

J'ai régulièrement un meilleur résultat en RX sur mon antenne dipôle NVIS 40m (Near Vertical Incidence Skywave) lorsque le souffle en 20m augmente. Cette antenne élimine les communications lointaines pour favoriser les communications de 0 à 2000 km, d'où un faible bruit (disparition des signaux Russes par exemple). Elle est à 2,1m du sol tendue comme une corde de violon avec, en dessous d'elle, sous l'herbe, 3 réflecteurs.

Elle est alimentée par du coax RG213 au travers d'un *current choke balun* pour l'alimentation au dipôle



Dans certains cas, j'en ai eu besoin pour entendre Jean malgré le bon fonctionnement du fan dipôle.

Je n'ai pas eu l'occasion de tester une Hertz Windom Conrad, antenne alimentée au 1/3 appelée aussi FD3 et FD4, qui a une bonne réputation. Mais, en multibande quand elle est longue par rapport à la longueur d'onde utilisée, elle devrait aussi avoir un "pattern "en pétale de Marguerite".

J'ai bien envie de casser ma tirelire pour acheter chez Wimo la fan dipôle antenna EA 6 12 17 30m à 145€.

Ma verticale zeppelin (dipôle vertical alimenté à l'extrémité), alimentée par du twin 450 ohm, a explosé avec la chute d'un sapin chez moi (scolite du sapin 1 semaine après la prise de rendez vous avec le bûcheron et 1 semaine avant son intervention). Cette verticale faisait +/- 15 de hauteur.

En 20m, son fonctionnement était un léger fifrelin meilleur que la Cushcraft R5 Mais la Cushcraft est beaucoup plus facile et rapide à utiliser.

En résumé dans l'ordre pour le meilleur fonctionnement des antennes filaires en V inversé en TX pour la liaison avec Jean EA5HZB:

- 1 : la fan dipôle en V inversé
- 2 : la Cushcraft R5 (verticale)
- 3 : la G5RV en V inversé
- 4 : la Codan C463 en V inversé
- 5 : la W3HH ou T2FD

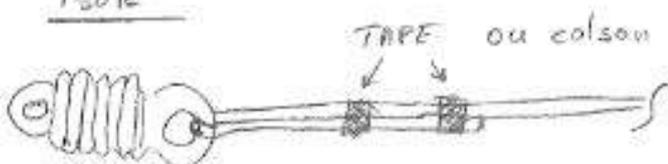
En RX (meilleur rapport signal / bruit, pas simplement le niveau S-mètre) pour la liaison avec Jean EA5HZB :

- 1 : la fan dipôle en V inversé
- 2 : le dipôle NVIS 7 MHz
- 3 : La W3HH ou T2FD en configuration Navy
- 4 : la G5RV en V inversé
- 5 : la Cushcraft R5
- 6 : la Codan c463 en V inversé
- 7 : la W3HH en configuration v inversé

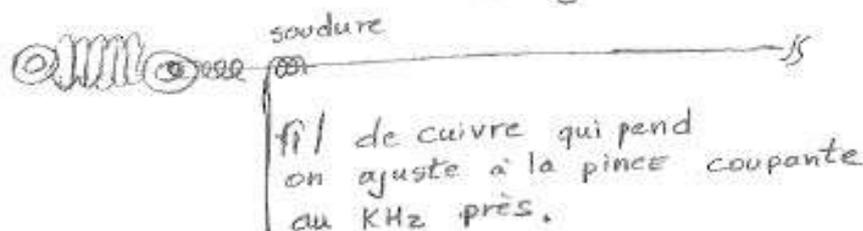
On peut avoir Jean S5 avec la cushcraft R5 avec QSA 3 et avoir en même temps Jean S1 QSA 5 avec l'antenne NVIS

Astuces pour le montage et réglages d'antennes

Quand le fil du dipôle est trop long on peut le replier sur lui-même même s'il est isolé



Quand le fil est trop court on peut le rallonger



La modification de « rajouter de la longueur » a-t-elle un effet sur le rayonnement ? Non, elle affecte bien la fréquence de résonance, mais elle n'influence pas ou très très peu le rayonnement puisque c'est une zone où il y a très peu de courant.

Pour fabriquer une onde électromagnétique, la zone la plus stratégique est la zone à fort courant (près du feeder dans le cas du dipôle)
Cette zone à fort courant doit être le plus haut possible par rapport au sol.

Astuce de calcul pour un bon réglage rapide

Exemple pour un dipôle 20m

On la calcule approximativement pour la fréquence :

Dipôle = $300/F$ (MHz) encore divisé par 2

On installe l'antenne ou elle doit être placée

On mesure avec un analyseur d'antenne MFJ ou un émetteur et SWR-mètre ou autre appareil, sa fréquence de résonance.

Nous mesurons par exemple 13,950 MHz et on aurait préféré 14,125 MHz

$300/14,125 = \text{longueur d'onde} = 21,238 \text{ m}$

Un coté du dipôle devrait faire $21,238/4 = +/- 5,309\text{m}$

Influence due à la hauteur et l'environnement en %

$13,950/14,125 = 0,9876$ de facteur de correction

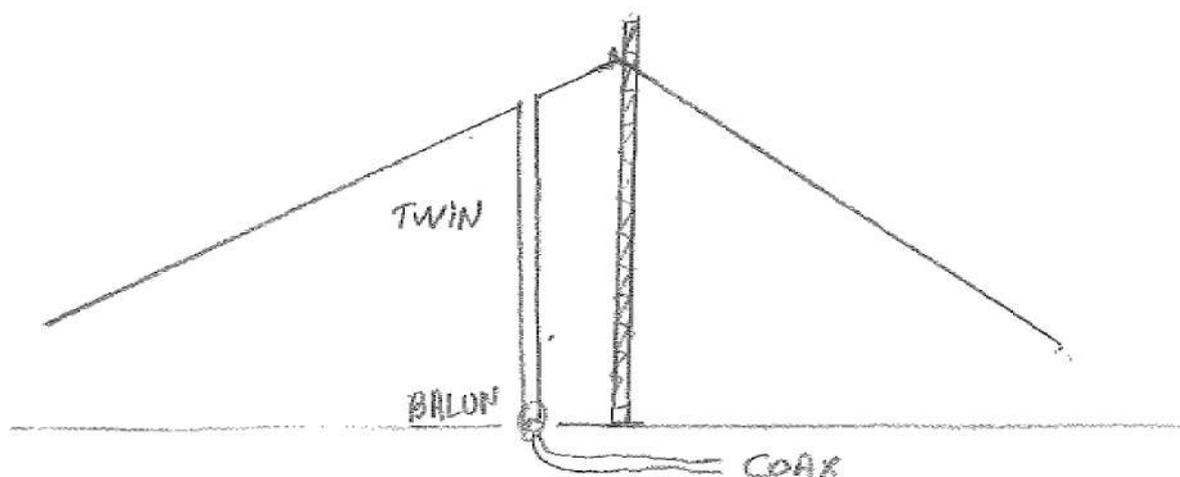
$0,9876 \times 5,309 = 5,2432\text{m}$

$5,309 - 5,243 = 0,065$. Donc, de chaque côté du dipôle, retirer 6,5cm pour centrer l'antenne sur 14,125 MHz

Astuce de Waters & Stanton :

Comment descendre le long d'un mat métallique avec une ligne symétrique ? Tout d'abord vriller la descente symétrique (l'échelle à grenouille ou twin) pour équilibrer les influences, mais la plus grande astuce est de décaler le milieu de l'antenne pour avoir la descente en twin à 2 m du pylône métallique.

Cela ne change en rien le rayonnement de l'antenne mais garanti le bon fonctionnement de la ligne bifilaire



Bon bricolage à tous,

Luc ON4BE

Nouvelles de l'ARRL

La nouvelle limite de faible puissance pour les concours ARRL HF entre en vigueur le 1er janvier 2022

L'ARRL a établi une nouvelle norme pour ce qui compte comme une faible puissance pour les concours HF parrainés par l'ARRL. La nouvelle limite est de 100 W, ce qui est inférieur à la limite de 150 W autorisée dans certains événements, y compris le concours ARRL de novembre.



À l'exception de l'ARRL Field Day, ce changement entre en vigueur le 1er janvier 2022, pour tous les concours HF parrainés par l'ARRL, ainsi que le championnat du monde IARU HF.

Ce changement a été mis en œuvre pour normaliser les catégories de faible puissance au sein de la communauté des concurrents. Cependant, à un niveau plus pratique, l'émetteur-récepteur HF moderne typique a une puissance de sortie maximale de 100 W.

Pour plus d'informations, contactez le programme Concours ARRL. -- Merci à la mise à jour du concours ARRL

Un OM américain fait au moins un QSO QRP par jour depuis près de 30 ans !

Un OM passionné de télégraphie QRP est sur l'air tous les jours depuis 1994 avec 5W ou moins, en CW.

Son score est impressionnant car il a déjà 224 entités DXCC et pas mal de beaux DX. Mais, le plus formidable, c'est qu'il a réalisé ces QSO sur des antennes filaires à des hauteurs habituelles pour la majorité d'entre nous et dont une est même logée dans son grenier !



Tout est expliqué sur son site :

<http://www.k3wwp.com>

Communiqué par l'ARRL Newsletter

En vrac

Fabrication du TS-990

https://m.youtube.com/watch?v=_0nQUUHG-Zc

Communiqué par ON3PPH, vu sur la page Facebook de CRD.



Xiegu G90 parution du firmware 1.78

Une mise à jour du firmware du célèbre Xiegu G90 vient de sortir. Elle apporte plusieurs améliorations qui étaient attendues.

Xiegu G90 Firmware 2021-12-31 v1.78 base unit upgrade (head v1.77b).

https://xiegu.eu/?smd_process_download=1&download_id=2197

Release Notes:

- Added the receiving audio Modification filter to improve the sound quality and suppress high-frequency noise components.
- Improved the AGC algorithm to eliminate the spike noise caused by it.
- Improve the granularity of volume adjustment, the volume value of 0-26 is stepped to 1dB, and the volume value of 27-36 is stepped to 2dB.



The updated version number is as follows (located in the tenth item of the system menu):

BASE: 1.78

Dec 31 2021,11:59:24

APP: 1.77

Mar 21 2021,15:31:07

Ezenec est maintenant gratuit

Ce fabuleux logiciel de simulation coûtait "bonbon" et était tout à fait hors de portée des OMs communs (et surtout de leur portefeuille !).

Il est maintenant disponible gratuitement. Encore faut-il que nous ayons le niveau pour l'exploiter suffisamment... Mais une porte est ouverte.

Voyez cela ici : <https://eznec.com/>

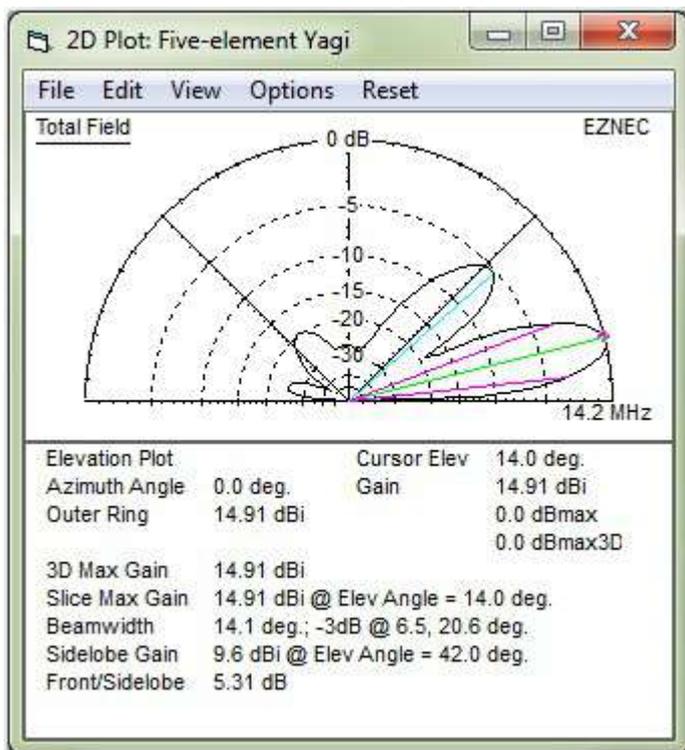
A signaler que son auteur, Roy Lewallen W7EL est d'origine ...wallone ! C'est Pierre ON7PC qui nous a rapporté cela. Il le tenait de Roy lui-même. Son ancêtre (probablement namurois) a émigré aux USA il y a un ou deux siècles. À l'agent

de l'immigration qui le questionnait, il a juste pu répondre qu'il ne parlait "qui li wallon" et l'autre (qui ne devait pas être beaucoup plus instruit) à écrit phonétiquement ce qu'il avait entendu : "Lewallen".

Étranges détours de l'histoire...

Sa présentation de Ezenec est visible ici : <https://youtu.be/WNPghbiJFbU>

Pour info, le "Ez" de Ezenec est un jeu de mot de "easy" et se prononce comme tel. Il qui signifie "facile". C'est une expression assez bien utilisée chez l'Oncle Sam.



L'émetteur G.O. de France Inter va-t-il (enfin) s'arrêter ?



Une série de maladroites (euphémisme) et d'erreurs d'appréciation ont fait que cet émetteur, qui consomme encore autant qu'une ville de 5000 habitants est devenu un gouffre à fric qu'il est impossible d'arrêter : c'est un émetteur étalon horaire duquel 300.000 utilisateurs ou appareils dépendent en permanence car il règle la précision des trains, des avions, des universités, de l'industrie, etc. Dans le temps, c'est France Inter qui réglait la note. L'état français l'a obligée à faire des économies. F-I a demandé à ne plus devoir supporter seule le poids de cet émetteur de 2 MW. Refus. F-I a donc fermé le robinet et l'état français doit donc supporter la note d'une manière ou d'une autre.

On peut toujours en entendre la porteuse sur 162 KHz et les détails sont ici :

https://media-radio.info/radiodiffusion/index.php?radiodiffusion=France&id=323&cat_id=14

ON4KLLK SK

Je dois malheureusement vous informer du décès de ON4KLLK, Charlie Lombaerts, membre de la section RAF de Baillonville.. Il était né en 1941 et domicilié à Bullange.

Il était encore actif en HF et en VHF sur le relais de la Baraque Fraiture.

Le 04 décembre son épouse Ursula a réussi, à Baillonville, l'épreuve pratique préalable à l'examen « C » alors que Charlie avait été hospitalisé à Liège le jour précédent.

Encore un ancien qui s'en va ; la série est en route.

ON6QZ

La journée mondiale de la radio

Proclamé en 2011 par les États membres de l'UNESCO, et adopté par l'Assemblée générale des Nations Unies en 2012 comme Journée internationale, le 13 février est devenu la Journée mondiale de la radio (JMR).

La radio est un média puissant pour célébrer l'humanité dans toute sa diversité et constitue une plate-forme pour le discours démocratique. Au niveau mondial, la radio reste le média le plus consommé. Cette capacité unique à atteindre le public le plus large signifie que la radio peut façonner l'expérience de la diversité d'une société, se présenter comme une arène où toutes les voix peuvent s'exprimer, être représentées et entendues. Les stations de radio devraient desservir diverses communautés, offrir une grande variété de programmes, de points de vue et de contenus, et refléter la diversité des auditoires dans leurs organisations et leurs opérations.

<https://fr.unesco.org/node/334981>



La journée internationale Marconi



La Journée internationale Marconi célèbre l'énorme rôle joué par Guglielmo Marconi dans l'invention de la radio.

IMD (International Marconi Day) est un événement radioamateur 24 heures sur 24 qui a lieu chaque année pour célébrer la naissance de Marconi le 25 avril 1874. L'événement a généralement lieu le samedi le plus proche de l'anniversaire de Marconi et en 2022, il se tiendra le 23 avril.

Le but de la journée est que les radioamateurs du monde entier prennent contact avec les sites historiques de Marconi en utilisant des techniques de communication similaires à celles utilisées par Marconi lui-même.

Plus d'infos ici : <http://gx4crc.com/gb4imd/> mais c'est en anglais.

Radio Oostende

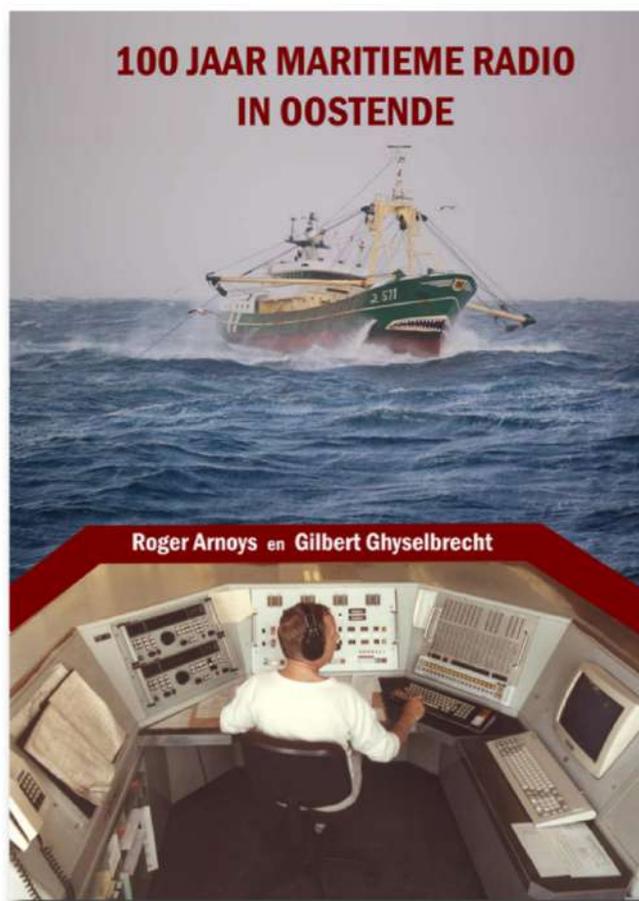
Pour ceux qui lisent le néerlandais et sont intéressés par l'histoire de notre radio maritime nationale, voici un ouvrage drôlement bien documenté et précis.

Met deze mail willen we het nieuwste boek van Roger Arnoys en Gilbert Ghyselbrecht onder uw aandacht brengen.

100 JAAR MARITIEME RADIO IN OOSTENDE
In bijlage meer informatie over dit nieuwe werk.

Link: <https://www.shopmybooks.com/BE/nl/book/roger-arnoys-7/100-jaar-maritieme-radio-in-oostende>

Roger en Gilbert



Zwart-wit uitgave met
harde kaft 316 pg. €35

Op 18 januari 2019 was het precies 100 jaar geleden dat er te Oostende een maritiem radio zend-ontvangststation werd opgericht nabij de 'oude' watertoren. Het kuststation kreeg als naam Oostenderadio. Aan deze opmerkelijke mijlpaal werd ongemerkt voorbijgegaan.

Bij de start te Oostende in 1919 stond de radiotechniek nog in de kinderschoenen. Toch was de doelstelling duidelijk: het verzorgen van radio-communicatie met de schepen op zee.

Duizenden jaren hadden schepen het moeten stellen zonder contact met het vasteland of de thuishaven van zodra ze op zee waren. De bemanning van een schip in moeilijkheden was op zichzelf aangewezen met het verlies van mensenlevens en vaartuigen tot gevolg.

Dit boek geeft ons een inzicht in de wereld van de maritieme radio en de technische kennis nodig voor het goed functioneren van een kuststation. We zien de opgang van Oostenderadio en de technische evolutie. De bijzonderste uitdagingen zijn echter niet gewijzigd in de voorbije 100 jaar: de beveiliging van mensenlevens op zee en het organiseren van bijstand in geval van nood.

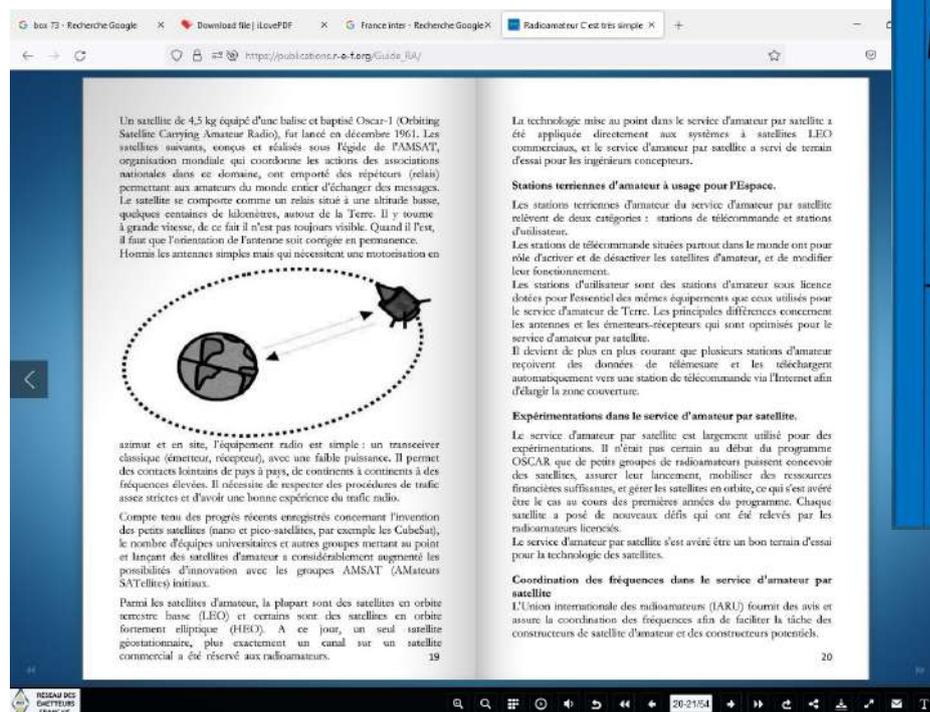
We hopen dat dit boek mag bijdragen tot een betere kennis van de werking van een kuststation en de radiocommunicatie in het bijzonder. Oostenderadio, een verhaal apart, maar na 100 jaar nog steeds actief en ten dienste van allen die zich op zee bevinden.

Roger Arnoys & Gilbert Ghyselbrecht

Verkrijgbaar via www.ShopMyBooks.com

Sites à citer

A diffuser urbi et orbi !

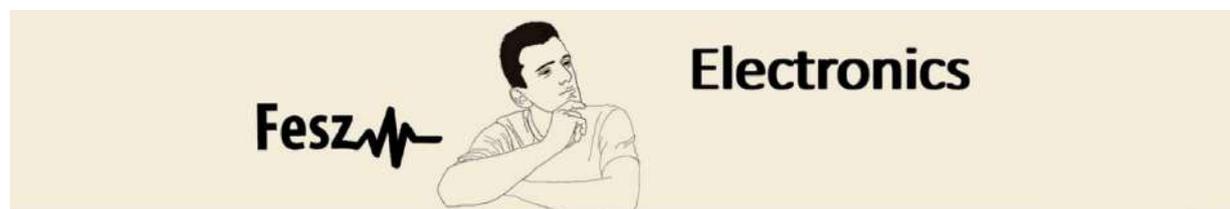


Il s'agit d'un livre à lire en ligne. On tourne les pages du bout du curseur de la souris. C'est drôlement bien fait, gratuit et très instructif pour les débutants et... les moins débutants.

https://publications.r-e-f.org/Guide_RA/
communiqué par F4SGU

Un site pour les amateurs d'électronique et de radio

Un superbe recueil de schémas, d'idées et de techniques électroniques et radioamateur.



https://m.youtube.com/channel/UCsWRAAMs_Cn78_kRLSpkb6w

Un site web à visiter

Il m'a été conseillé par Olivier ON4ZO :

"Une page de nouveaux produits disponibles chez eux, certains peuvent aider dans des réalisations...."

Je commande mes Rpi chez eux, c'est a Waterloo, mais ils livrent vite aussi.

<https://shop.mchobby.be/en/new-products?n=158>



Les détaillants deviennent si rares maintenant, qu'il faut les soutenir : c'est un commerce en voie d'extinction !

Les logs de Glenn Hauser

<http://www.worldofradio.com>

Glenn Hauser's World of Radio

Ce site rapporte toutes les stations broadcast en service avec de nombreux détails. Ce n'est pas aussi complet et détaillé que le WRTH mais c'est quasiment en temps réel. Ce site contient les logs de G. Hauser mois par mois depuis des années.

A titre d'exemple, allez voir ceci :

<http://www.eibinspace.de/dx/freq-b21.txt>

Comment décoder les modes numériques diffusés par des Web-SDRs

NUTS AND VOLTS

C'est une page du célèbre magazine "Nuts and Volts". C'est en anglais (ben oui...) mais il vaut le détour car il y a beaucoup d'articles techniques à disposition gratuite du public.

<https://www.nutsvolts.com/magazine/article/receiving-data-with-web-based-shortwave-radios>

Un livre bien utile pour le débutant en DX

https://www.k7ua.com/uploads/4/9/9/0/4990079/guide_du_d%C3%89butant_de_1_-_revised_09-25-2018.pdf

Ce livre a été traduit en français par Marius ON4RU

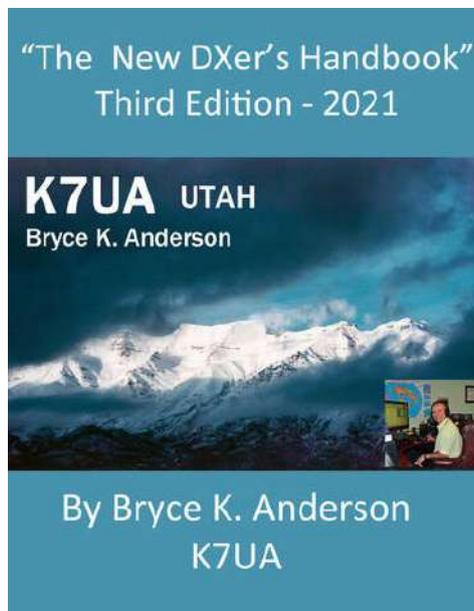
D'autres langues sont disponibles sur le site de l'auteur, Bryce K7UA : <https://www.k7ua.com>

Info communiquée par Pascal ON3PPH

"The New DXer's Handbook"
Third Edition - 2021

K7UA UTAH
Bryce K. Anderson

By Bryce K. Anderson
K7UA



Une bien belle antenne...

Il s'agit d'une beam 3 éléments full-size sur... 160m ! Très impressionnant !



Vous habitez en ville ou pire, en appartement... ? Ben oui, quand on n'a pas de chance, on n'a pas de chance.

Moi non plus, notez bien...

HI

Communications

Examen IBPT du 07/01 à Redu

L'examen IBPT du vendredi 7 janvier 2022 a rencontré un franc succès.

Sur 24 inscrits, 22 candidats étaient présents, et les deux derniers avaient du reporter en dernière minute.

18 candidats francophones, 4 candidats néerlandophones (dont un qui est venu d'Ostende !); 4 candidats pour l'ON2, 7 candidats pour l'HAREC, 13 pour l'ON3 ... un bon mélange.

ON2: tous les candidats ont réussi!

ON3: 58% des candidats ont réussi. (note que depuis avril le taux de réussite avait fortement chuté, donc ces chiffres sont en progrès).

ON4: 50% des candidats ont réussi.

Félicitation donc à tous les lauréats et surtout un grand merci à l'IBPT et au staff de l'Euro Space Center pour avoir permis cet examen.

... et la suite?





A gauche : cette carte-mémoire a VRAIMENT la taille d'un ongle!

A droite, le premier disque dur jamais fabriqué. C'est IBM qui l'a construit en 1956. Il avait une capacité de 5 MB et pesait plus d'une tonne.



Les disquettes de l'ancien temps

Une disquette mesure 90 x 93 mm et a une épaisseur de 3,2mm. Il y en avait 10 dans une boîte mais Tandy en commercialisait des boîtes de 5 car c'était très, très cher. On en vendait même à la pièce !

Au départ, leur capacité était de 720 KB puis nous avons eu des "double densité" de 1,44 MB. Et figurez-vous qu'à cette époque on pouvait mettre jusqu'à 5 ou 6 programmes sur une seule de ces disquettes !

Auparavant, nous avons des disquettes souples appelées "floppy". Les toutes premières mesuraient 8 pouces puis on est passé à 5"1/4, soit un peu plus de 13 cm. Leur capacité était de 360 KB puis est passée à 1,2 MB.



Des données qui fixent les idées

- En empilant ces 355.555 disquettes, la colonne mesurerait plus de 1100 m de haut.
- Mises en carré, il ferait 54 m de côté
- Alignées côte à côte la file mesurerait 32km, soit la distance de Namur à Huy
- Mon shack mesure 3m/3m. Si je voulais y stocker les boîtes, il y en aurait une hauteur de 1,5m, soit un volume de 13,5 mètres cubes.
- Cette carte SD m'a coûté 60€, soit le prix de +/-12 boîtes de disquettes en 1990...

Et quant au premier disque dur fabriqué par IBM, il en faudrait plus de 100.000 pour avoir la capacité de cette carte SD. Devinez le poids et le volume que cela représenterait...

C'est là qu'on mesure l'évolution de la technologie ; au point qu'on ne la voit plus.

Petites annonces

A vendre

Coupleur miniature Dentron Junior 300W,
de 1,8 à 30 MHz.

Avis des utilisateurs ici :

<https://www.eham.net/reviews/view-product?id=4574>

Photos détaillées et illustrations ici :

<https://new.w8ji.com/dentron/>

En parfait état : 70€

ON5FM

on5fm@edpnet.be