



ON7WR

ON7WR

Radio-club de Waterloo
Local : entre les n°57 et 59, Avenue du Feuillage
1420 Braine-l'Alleud
Compte : BE54 0682 5155 7197
Cotisation : 15 euros/an



LA GIGAZETTE

Sommaire n°179

3ème trimestre 2022

SK Manu ONL 2731	P.3
De tout un peu / ON5JV	P.4
Le coin des inventeurs : Antenne OS5Z / ON5CAZ	P.6
Simon's World Map / G4ELI	P.11
Table de conversion dB	P.12
La Gigazette / Table des Matières (détachable)	P.13

ON7WR

ASBL WATERLOO ELECTRONICS CLUB

SECTION UBA WTO

Local : entre les n° 57 et 59

Avenue du Feuillage,
1420 - Braine-l'Alleud

Siège social de l'ASBL :

Rue Gaston Dubois, 6
1428 - Lillois

Compte : BE54 0682 5155 7197

Cotisation : 15 euros/an

Réunion :

Chaque vendredi à partir de 20h15

Secrétariat : on7wr@on7wr.be

Site historique ON7WR : <http://www.on7wr.be>

Page web officielle :

<https://www.on5jv.com/on7wr.html>

Conseil d'Administration de l'ASBL.

Président: Luc Devillers ON4BE

Vice-Président : Patrik Hernalsteen ON5AV

Secrétaire: Roger Vanmarcke ON4TX (SK)

Trésorier: Léon Donner ON4ZD

Fréquences du club:

145,475 MHz

430,100 MHz + 1,6 MHz, CTSS : 131,8 Hz

(ONØWTO)

433,475 MHz

14,137 MHz durant les vacances

50,441 MHz balise 6m (ONØSIX)

144,800 MHz APRS (ONØWTO-2)

QSO hebdomadaire le mardi à

21h00 sur ONØWTO

Image couverture

Antenne Tarheel HP-100A 1.5KW en mobile K8RA

Image p.10

Basée sur le Chat de Geluck

Image p.32

Basée sur Gaston Lagaffe de Franquin

Ce numéro 179 de la Gigazette comprend 34 pages
recto/verso numérotées de 1 à 12 et de 1 à 22.

LA GIGAZETTE

Publication trimestrielle de ON7WR
envoyée gratuitement à tous les membres de
l'ASBL.

Éditeur responsable : ON4BE

Devillers Luc, 17 rue du Dessus, boîte 2
1420 - Braine-l'Alleud

on4beshack@gmail.com

Rédaction, mise en page :

Georges Wilenski, ON6WG / F5VIF



Vos propositions d'articles doivent parvenir à :
f5vif@outlook.com

Note : Les articles où l'auteur n'est pas
spécifié sont rédigés par la rédaction.

Flash-info: les OM qui veulent recevoir le flash-
info peuvent s'inscrire par un mail à l'adresse
suivante : on7wr@on5av.be

~Toutes les actualités du club en temps réel~

Page web officielle :

<https://www.on5jv.com/on7wr.html>

Silent Key



ONL 2731 Manu Loef

C'est avec tristesse que nous avons appris le décès de Manu Loef.



Manu est décédé le 22 août à Braine-l'Alleud des suites d'une longue maladie.
On se souviendra de lui, pour les montures polaires réalisées pour les membres du club, pour ses différents montages avec décodage météo entre autre.

Il a aussi aidé pas mal de monde pour des difficultés informatiques.

Nos membres se souviendront aussi de son vélo électrique hors norme et de ses drones.

Il laisse un grand vide dans notre association

Toutes nos pensées vont vers son épouse, sa famille, et aussi ses petits enfants pour qui il réalisait des jouets.

Nos sincères condoléances à sa famille.

Luc, ON4BE, CM section WTO



De tout un peu ON5JV

Vu l'assouplissement mondial des restrictions dues au Covid qui s'est maintenant généralisé, les DXpéditions reprennent petit à petit leurs cours, aussi revoyons nous maintenant un bon nombre d'indicatifs aux caractères exotiques. Bon DX à tous.

MARQUISES - Didier F6BCW sera actif du 1er au 15 octobre depuis Atuona sur l'île de Hiva Oa OC-027 avec l'indicatif TX7G. L'activité aura lieu du 80 mètres au 10 mètres en CW et SSB, et si possible RTTY et FT8. Equipement : K3, ampli 500 W. Cette activation a comme objectif la préparation d'une expédition comprenant 12 opérateurs. Celle-ci devrait avoir lieu en 2023. Ce serait la plus grande DX'P aux Marquises ayant jamais existé.

MAYOTTE ISLAND FH, AF-027 - Marek, F4VVJ sera actif depuis l'île à partir du mois de septembre 2022 jusqu'au 1 avril 2024 avec l'indicatif FH4VVJ. Il utilisera un ICOM IC 718 avec 100 Watts.

MINAMI TORISHIMA - Depuis le 15 septembre, Take JG8NQG est de retour à la station météo de l'île pour une durée de 3 mois. L'indicatif comme précédemment est toujours JG8NQG/JD1. Il utilise un ICOM IC-706 avec 50 watts, l'antenne une HB9CV pour les 17 et 15 mètres et un dipôle vertical pour le 12 mètres. Les QSO se font exclusivement en CW. QSL via JA8CJY direct ou via bureau à JG8NQG.

EME (Communication de Eric, ON5TA). Ces derniers mois ont été très fructueux sur 10 GHz: avec des activités en portable en compagnie de ON7FI, ON7ZO et ON7KGG, ainsi que de bons QSO depuis le QRA en tropo, rain-scatter et EME. Le total des locators travaillés sur cette bande s'élève maintenant à 68. Trois nouveaux pays ont été contactés en EME: Chine, Bulgarie et Ukraine, pour un total de 23 DXCC. Les conditions de travail en EME sont une parabole offset de 1,8 m et une puissance de 13 W. Un nouveau PA de 30W sera bientôt mis en service et devrait faciliter les contacts en CW. En projet: une installation EME 24 GHz. Les premiers essais de réception auront lieu cet hiver. (Félicitations Eric pour ces réalisations).

Début août, une conférence EME a eu lieu à Prague et a réuni 140 participants du monde entier. Quelques-uns d'entre eux tentent maintenant de faire des QSO EME sur 47GHz et nous ont montré de splendides réalisations home-made. A noter qu'à cette fréquence, l'atténuation du trajet aller-retour terre-lune est de l'ordre de 300 dB ! (290 dB sur 10 GHz). Participation de : ON5TA, ON7FLY, ON7UN et ON5GS.

HL2/F4AAR - Séoul en PM37dq. Laurent F4AAR résident en Corée du Sud depuis 2007 est désormais QRV depuis le mois d'avril 2022 avec une station EME sur 144. Sa station se compose de 2 antennes LFA chacune composée de 11 éléments, un LNA et un amplificateur de 180 Watts. Actuellement il a fait un QSO avec I2FAK et a été entendu par SM2BYC et PA5Y.

E51WL, North Cook Island : Warwick, E51WL signale que son indicatif a été usurpé le 28 juillet dernier entre 11 et 13h30 UTC sur 14090 KHz.

ONOWTO et ONOSIX : Luc, ON4BE est toujours à la recherche d'un nouveau responsable pour les stations automatiques du radio club situées à Vieux Genappe. Le but serait de monitorer le relais UHF et la balise 50 MHz et afin d'intervenir et de mettre hors service ces stations en cas de dysfonctionnement ou de perturbation.

BALISE 1296 MHz : F1ZUY est une nouvelle balise en 23 cm elle a été installée en novembre dernier sur le site de F8KGU en JN19BQ, département 80. F1ZUY émet sur 1296,980 MHz avec 5 watts dans une Big Wheel.

Vasily, R7AL communique que lors de l'activité 7Q5RU une station FT8 a été installée au radio club de l'hôpital Embangweni pour Junior, 7Q7JN celui-ci vient de recevoir un nouvel indicatif 7Q7EMH. Cette station est maintenant aussi prête pour fonctionner à distance en mode CW. QSL ClubLog OQRS.

URESAT-1 est déjà une réalité ! Ce sera le premier satellite de l'Union des Radioamateurs Espagnols (URE), dans ce projet, l'URE et AMSAT EA réalisent un grand effort qui nous donnera une plus grande visibilité technologique, à la pointe des télécommunications pour l'utilisation et le plaisir de tous les radioamateurs en général. L'URE, en collaboration avec une grande équipe de techniciens et d'ingénieurs, a réussi à concrétiser le lancement du satellite URESAT-1 dans l'espace en février prochain, lors de la prochaine mission du Falcon 9 de Space X du célèbre Elon Musk.

Bibliothèque Gigazette : René, ON1KCR nous a fait parvenir 8 numéros manquants à la bibliothèque « La Gigazette » ceux-ci sont disponibles pour les membres du club en ordre de cotisation sur le site. Il nous a également fait remarquer que les 18 premiers numéros s'appelaient « ON7WR Echo ». Merci René.

Vacances : Comme chaque année nous avons eu l'occasion de contacter les copains en vacances : F/ON4BE, F/ON6DU, F/ON4ZD, ON4LCH (F4VTW/MM) dans les QSO's : ON5TA, ON5EG, ON7JV

OOOG/mm - Georges, ON6WG nous a fait savoir que la météo n'est pas favorable en direction de Barcelone (orages, vents contraires). Ce n'est pas évident en ce moment de naviguer avec la météo en Méditerranée. De plus il faut aussi penser au retour. Finalement il pense reporter cette navigation à fin avril début mai. La mer aura eu le temps de se refroidir, moins de risques d'orages et de tornades, temps moins chaud et hors saison de la place dans les ports.

Nouveau : Pour ceux qui utilisent **Club log**, vous trouverez maintenant sur la page d'accueil (<https://clublog.org>) comment rejoindre le serveur Club log's Discord qui fournit un service de chat en temps réel. G7VJR vous invite à rejoindre le groupe.

Bibliothèque La Gigazette : Nous sommes toujours à la recherche des numéros suivants : de 1 à 10 - 13 - 17 - 20 - 21, de : 23 à 32, de : 36 à 42 et 44 - 45 - 68 - 109 - 110 et 112.

Brocantes, manifestations Radioamateur :

France : HAMEXPO 22 octobre 2022. Le Mans - Parc des expositions.

Belgique : Kofferbakverkoop (Junk in The Trunk) 5 novembre 2022. 3290 Diest

Belgique : Mini brocante 13 novembre 2022. 9030 Mariakerke

France : Salon Radio F5KMB. 11 Mars 2023. Clermont - Salle André Pommery

France : Le REF 69 et son radio-club F8KLY ont le plaisir de vous annoncer la tenue de son salon OND'EXPO le samedi 25 mars 2023 de 9 à 18 heures à Écully près de Lyon.



Antenne OS5Z

par ON5CAZ

(images et schémas: ON5CAZ / adaptation, texte et interview: ON6WG)

*Gigazette
Première !*

Introduction

Qu'il me soit permis de débiter cette nouvelle rubrique par ce petit extrait traduit de l'anglais qui apparaissait pour la première fois dans l'ARRL Antenna Book 18th Edition, page 2-2.

«Vous devriez reconnaître qu'une antenne n'a pas besoin d'être résonnante pour être un radiateur efficace. Il n'y a, en fait, rien de magique à avoir une antenne résonnante, à condition que vous puissiez concevoir un moyen efficace pour alimenter l'antenne. De nombreux amateurs utilisent des antennes non résonnantes (voire de longueur aléatoire) alimentées par des lignes ouvertes et des coupleurs d'antenne.

Ils rayonnent leurs signaux aussi bien que ceux qui utilisent un câble coaxial et une antenne résonnante, et avec comme bonus qu'ils peuvent souvent utiliser ces systèmes d'antenne sur plusieurs bandes de fréquence. Il est important de considérer une antenne et sa ligne d'alimentation comme un système dans lequel toutes les pertes doivent être réduites au minimum.»

Ce petit paragraphe ouvre la porte à toute idée de toute forme qui permet de faire rayonner une onde électromagnétique.

Voici l'invention de Marc ON5CAZ, une antenne toutes bandes, compacte, légère et peu onéreuse, l'antenne OS5Z.

« La première antenne monobande à géométrie fractale avec interrupteurs de commutation de bande. Si vous la construisez rappelez-vous qu'elle porte le nom de OS5Z ». (dixit ON5CAZ)



L'antenne OS5Z

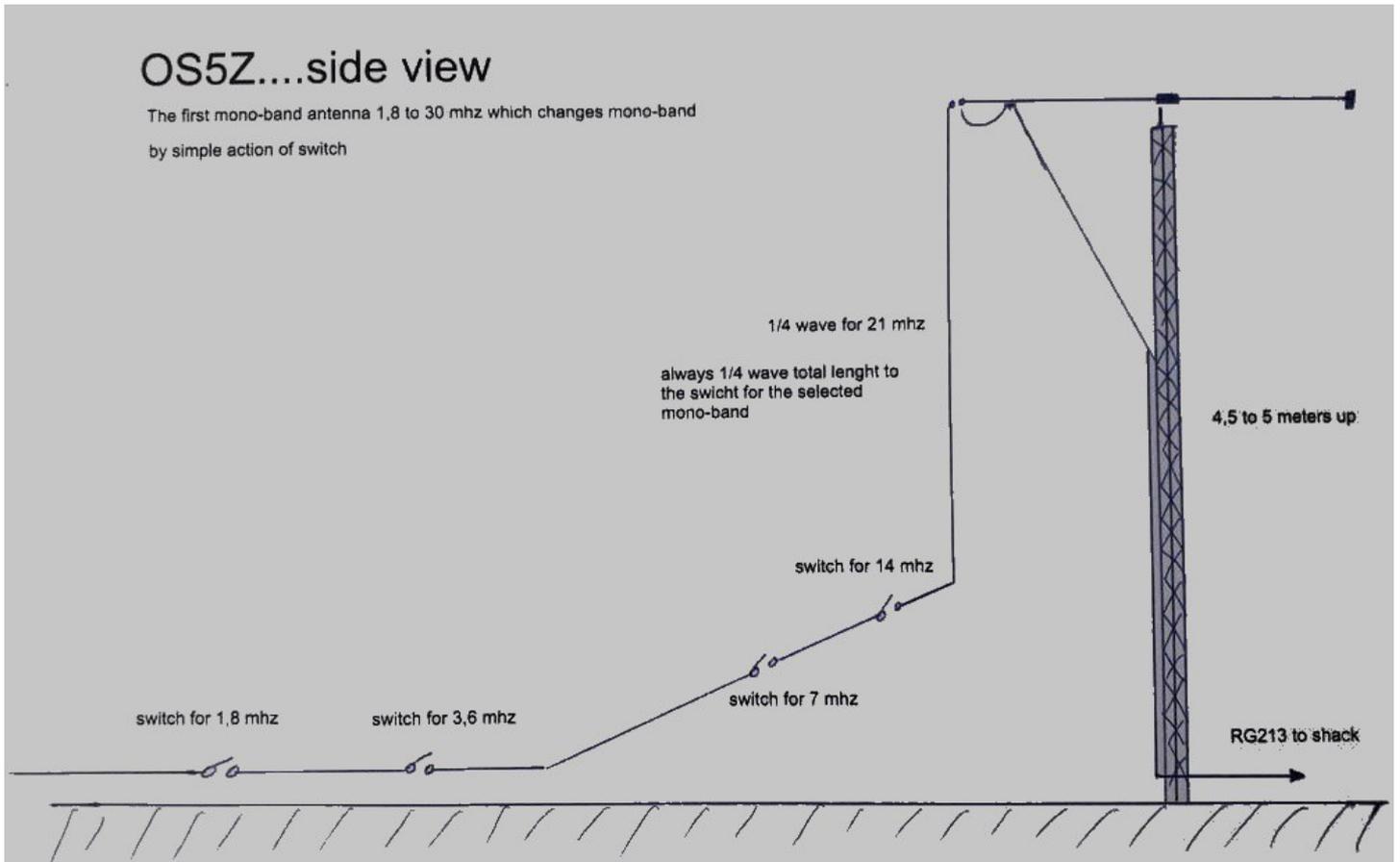


Fig.1 L'antenne OS5Z vue de côté

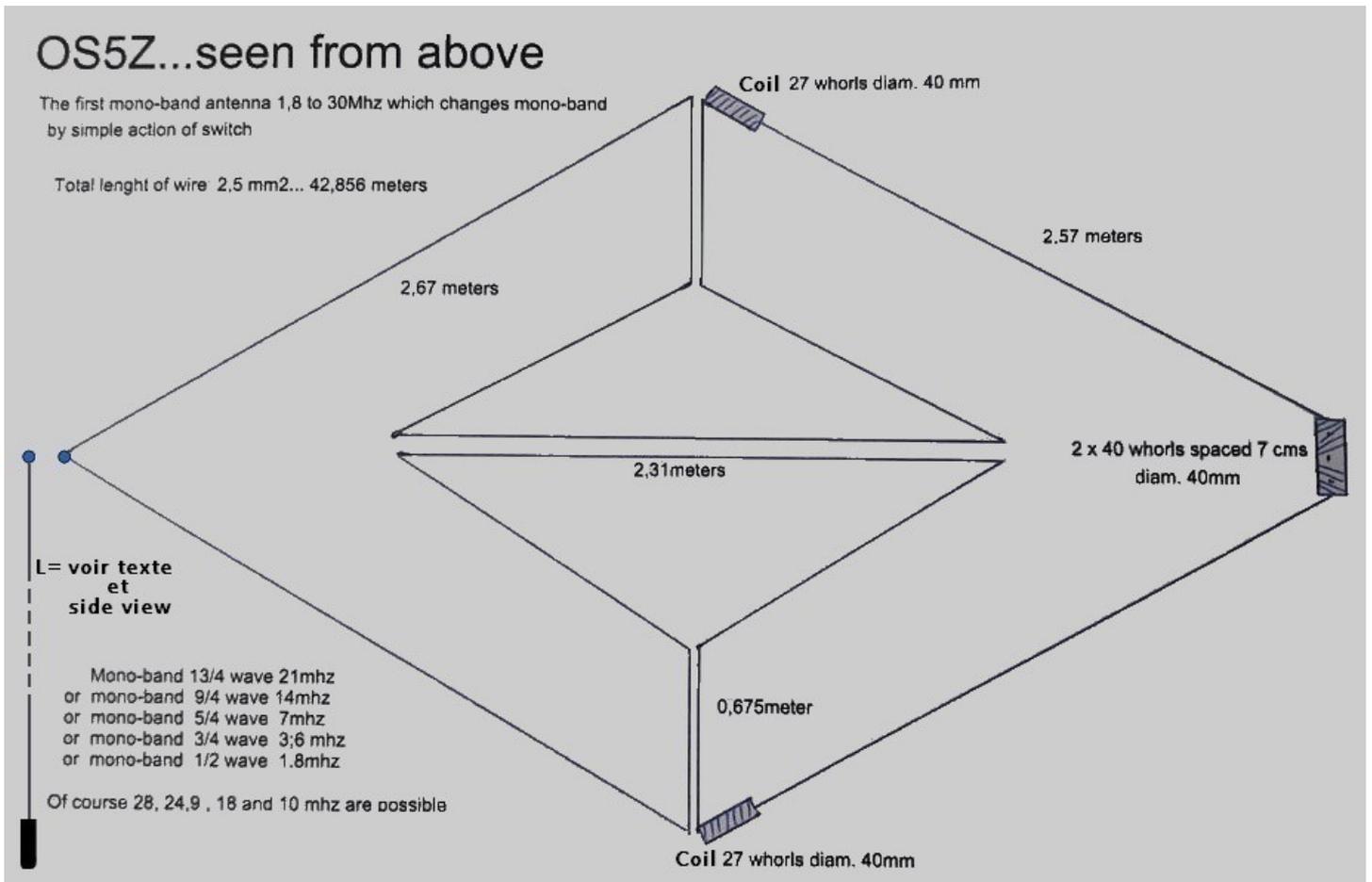


Fig.2 L'antenne OS5Z vue de dessus

Question 1 : Lors de notre QSO du 15 septembre quelle était ta puissance d'émission ?

Réponse : La plupart du temps, je suis à 50 watts. Je pousse un peu de temps en temps si nécessaire.

Question 2 : Ton schéma laisse à penser qu'il ne faut pas de coupleur d'antenne et donc que son impédance sur chaque bande est voisine de 50 ohms, confirmes-tu ?

Réponse : Pas de coupleur, pas de balun, pas de résistance, aucun « artifice » pour jouer avec l'impédance. Donc, of course, l'impédance est de 50 ohms à 1 ou 2% près, oui. Et ce, sur n'importe quelle fréquence entre 1,6 et 28,5 MHz suivant la longueur du fil qui descend à la verticale et longe le sol.

Question 3 : Quelle est la fonction des bobines ?

Réponse : La fonction première était de gagner de l'encombrement et au fil des évolutions...une fonction de rayonnement. Suite à la question 8. Hi.

Question 4 : Quel est le ROS sur chaque bande ?

Réponse : 1:1 quelque soit la bande.

Question 5 : Quelle est la bande passante ?

Réponse : Chacun ses goûts mais je considère bande passante quand à moins de 1:1.5. Pour moi, c'est 150kHz, sur toutes les bandes, pareil. Maintenant, si on considère 1:1.7 comme étant acceptable ça donne une bande passante de 300 kHz. Après 1.7, ça monte direct minimum à 5. J'imagine un diagramme en U.

Question 6 : Pourquoi as-tu choisi cette hauteur pour l'antenne ?

Réponse : Au tout début, je voulais tester une demi-onde en losange ouvert à plat. La pointe n'était pas fermée. Quand j'ai une idée, je teste toujours d'abord sur le 28 MHz. C'est plus simple, moins onéreux et si ça fonctionne sur 28, ça fonctionnera toujours ailleurs. Donc, le losange à plat placé à un peu moins d'une demi-onde de hauteur. D'où aussi, les dimensions de la croix en fibre de verre. Ça a fonctionné, plus ou moins. Du coup, j'ai rajouté des spires latérales pour arriver à une longueur totale de 21,430m. Ça fonctionnait aussi et donc j'ai toujours gardé la même hauteur par la suite. J'ai bien fait car par la suite et au final, à partir de 9 MHz, le fil de dissipation comme je l'appelle doit être à 10 cm du sol pour avoir 1:1.

Question 7 : L'antenne OS5Z est-elle omnidirectionnelle ou directionnelle ?

Réponse : Au fil des évolutions et des constatations évidentes au vu des QSO, des reports sur « reverse beacon », les spires, leur nombre et leur placement latéral et/ou sur la pointe avaient une influence tantôt directive, tantôt bidirectionnelle, tantôt omnidirectionnelle. J'ai donc ajusté l'affaire, antenne pointée azimuth 80° avec 2 x 40 spires séparées de 7 cm sur la pointe et 27 spires latérales (27 à gauche et 27 à droite). Toutes sur un tube diamètre 40mm. Comme elle est maintenant, quasi omni mais pas un cercle. Plutôt un trèfle à quatre feuilles. Ça ne peut pas être circulaire vu la majorité des spires sur la pointe. C'est ce que j'en déduis.

Question 8 : As-tu fait un diagramme de rayonnement de l'antenne pour chaque bande ?

Réponse : Je n'ai fait aucun diagramme via une machine ou un logiciel. Mais j'ai les mêmes constatations, sur toutes les bandes c'est identique. Je ne sais comment appeler ce fil de dissipation, de masse. Le positif du coaxial se divise en 2 pour former le double losange. Lui, le dissipateur ou le régulateur, il est connecté à la tresse du coaxial. Ce qui est génial, c'est que quand il fait 3,6m il fait résonner le double losange de 42,856m sur 21 MHz. Donc, triple onde, 1 ½ octave, 9dbd réels + gain onde entière, 14dbd, certain. En le rallongeant, on tombe en double onde 14mhz, 1 octave de gain. Avant ça, il y a le 18mhz et ainsi de suite. Je parle du vrai gain dBd, pas les farfelus du commerce mais ceux comme sur une antenne Rhombic. Sans compter le magnétisme provoqué par le losange intérieur.

Question 9 : *Quelle est la longueur du fil L qui descend à la verticale et longe le sol, à quelle distance ce fil doit-il longer le sol et quel doit être l'espacement avec le sol ?*

Réponse : *Le fil qui descend à la verticale et qui est connecté à la tresse du coaxial a la longueur du quart d'onde de la fréquence de résonance désirée. Il oblique avec un angle de 120° à 1m50 du sol jusque une hauteur de 10 cm puis est ensuite horizontal. Voir avec la nature du sol. Pas d'influence si sol sec ou humide.(cf. Fig.1 & Fig.2)*

Question 10 : *Quelles sont les longueurs entre les interrupteurs pour les bandes 28, 24, 18, 10 MHz ?*

Réponse : *Pour le 28mhz : $300/28 \text{ div } 4 = 2,68\text{m}$ si on est télégraphiste. Le premier interrupteur se place là. Ensuite pour 24,9 : $300/24,9 \text{ div } 4 = 3\text{m}$ moins les 2m68 existant ce qui donne 32 cm à rajouter. On branche l'interrupteur et ainsi de suite. Ce qui veut dire que pour avoir la mono-bande 24,9 MHz, le premier interrupteur doit être en position ON. (cf. Fig.1)*

Question 11 : *Le schéma laisse à penser que l'extrémité du fil située près du sol est simplement fixée à un isolateur, confirmes-tu ?*

Réponse : *J'utilise du fil de 2,5 mm² multi brins. Je l'attache avec de simples colliers de serrage en plastique à du fil de maçon pour qu'il reste bien en ligne et ainsi éviter toute traction dans le fil d'antenne.*

Question 12 : *Les deux bobines de 40 tours à la pointe de l'antenne sont-elles reliées ensemble ou y a-t-il simplement couplage ?*

Réponse : *Les 2 x 40 spires sont dans la continuité l'une de l'autre. Aucune coupure dans les 42,856m de fil. Reliées et en opposition si on considère que le positif point de départ se divise en 2 pour se rejoindre entre les 2 x 40 spires.*



Question 13 : *Comment as-tu déterminé la position des bobines ainsi que le nombre de spires ?*

Réponse : *Vu la taille d'origine de la croix pour le prototype double onde 28 MHz et ma volonté de tenter une «full size» 40M en incluant un losange intérieur, j'étais trop court. Pas eu le choix que de faire des bobines. Comme j'ai toujours utilisé des mandrins diamètre 40 dans mes constructions, il me restait 134 spires à faire. Les positions latérales et de tête s'imposaient, mais dans quelles proportions et formes ? J'ai même fait avec des bobines latérales en forme de H mais trop scabreux à maintenir en place. Pendant 6 mois, j'ai évolué avec plusieurs options et avec 2 antennes en ne gardant chaque fois que la meilleure. Le mieux a été 27 et 40 pour chaque positif soit + ou - 1/3 et 2/3 ou 32,5% et 67,5% pour les puristes.*

Question 14 : *Cette antenne a-t-elle une direction privilégiée et si oui, de quel côté ?*

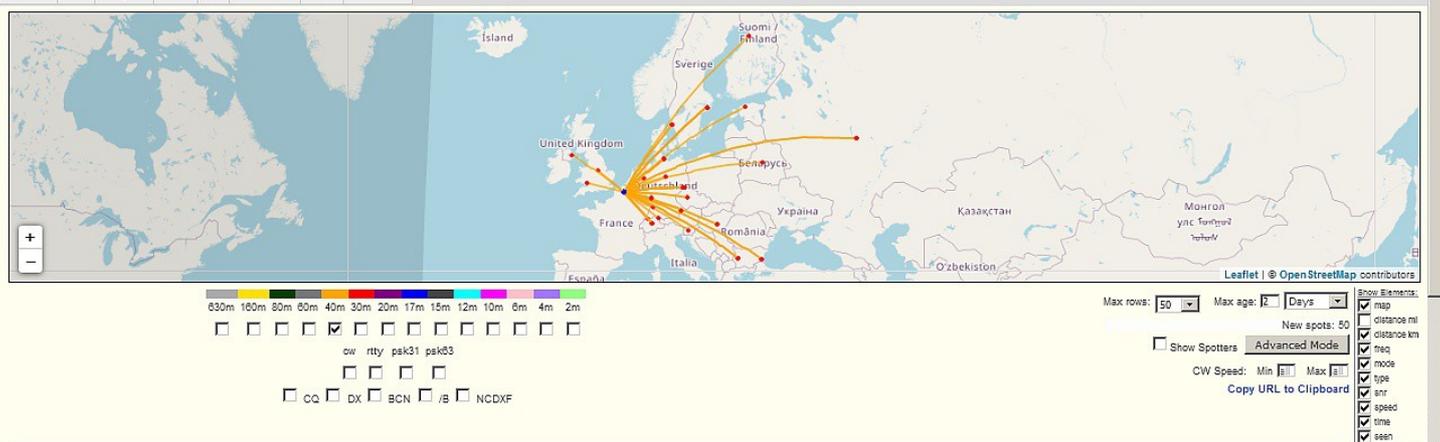
Réponse : *L'antenne et toutes celles des tests est, et ont été, azimut 80°. À un moment des recherches, j'avais une antenne avec spires latérales et une autre sans spires. J'étais sur celle avec bobines latérales et j'ai entendu sur 15m, Alain/5R8AL. Contact direct, tranquille 589. A chaque fois que je permuais sur l'antenne sans spires (TS-590SG 2 sorties), je l'entendais pareil mais lui ne m'entendait plus. 3 x j'ai répété la permutation antenne 1 et 2 et les 3 x il ne m'entendait plus. QSO de 20 min. Y a du monde qui s'impatientait derrière. Donc, je dirai que si c'est pas omni/cercle parfait, c'est 4 lobes. Un trèfle à 4 feuilles. Je me sers aussi beaucoup de Reverse Beacon, mais il faut tenir compte de la propagation, des heures de trafic, etc. Je sais bien qu'aucune balise USA ne m'entendra à 16.00h locale sur le 40M.*

On trouvera, page suivante deux vues à titre d'exemple comme illustration du rayonnement de l'antenne OS5Z, l'une pour le 20m et l'autre pour le 40m.



callsign	spotter	spotted	distance km	freq	mode	type	snr	speed	time	seen
DM5GG		OS5Z	726	14034.0	CW	CQ	5 dB	21 wpm	1754z 25 Sep	14 hours ago
LZ3CB		OS5Z	2041	14034.0	CW	CQ	11 dB	20 wpm	1753z 25 Sep	14 hours ago
HA1VHF		OS5Z	1032	14034.0	CW	CQ	6 dB	20 wpm	1747z 25 Sep	14 hours ago
HA7GN		OS5Z	1199	14034.0	CW	CQ	15 dB	20 wpm	1746z 25 Sep	14 hours ago
VE2WU		OS5Z	5538	14034.0	CW	CQ	28 dB	20 wpm	1745z 25 Sep	14 hours ago
LZ7AA		OS5Z	1756	14034.0	CW	CQ	12 dB	20 wpm	1745z 25 Sep	14 hours ago
LZ3CB		OS5Z	2041	14030.0	CW	CQ	13 dB	19 wpm	1604z 25 Sep	16 hours ago
UP2L		OS5Z	4017	14029.9	CW	CQ	24 dB	20 wpm	1603z 25 Sep	16 hours ago
EA8WU		OS5Z	1230	14030.0	CW	CQ	26 dB	25 wpm	1600z 25 Sep	16 hours ago

Rayonnement de l'antenne OS5Z sur 20m



callsign	spotter	spotted	distance km	freq	mode	type	snr	speed	time	seen
GI4DOH		OS5Z	756	7011.5	CW	CQ	16 dB	19 wpm	1825z 25 Sep	13 hours ago
LZ7AA		OS5Z	1756	7011.5	CW	CQ	11 dB	20 wpm	1823z 25 Sep	13 hours ago
OK1FCJ		OS5Z	795	7011.5	CW	CQ	18 dB	20 wpm	1823z 25 Sep	13 hours ago
DF7GB		OS5Z	351	7011.5	CW	CQ	29 dB	21 wpm	1823z 25 Sep	13 hours ago
DM5GG		OS5Z	726	7011.5	CW	CQ	21 dB	19 wpm	1823z 25 Sep	13 hours ago
DL8PF		OS5Z	762	7011.5	CW	CQ	16 dB	21 wpm	1823z 25 Sep	13 hours ago
DF7GB		OS5Z	351	7014.0	CW	CQ	19 dB	19 wpm	1822z 24 Sep	37 hours ago
HA8TKS		OS5Z	1284	7014.0	CW	CQ	5 dB	18 wpm	1822z 24 Sep	37 hours ago
DL8LAS		OS5Z	619	7014.0	CW	CQ	21 dB	19 wpm	1821z 24 Sep	37 hours ago

Rayonnement de l'antenne OS5Z sur 40m

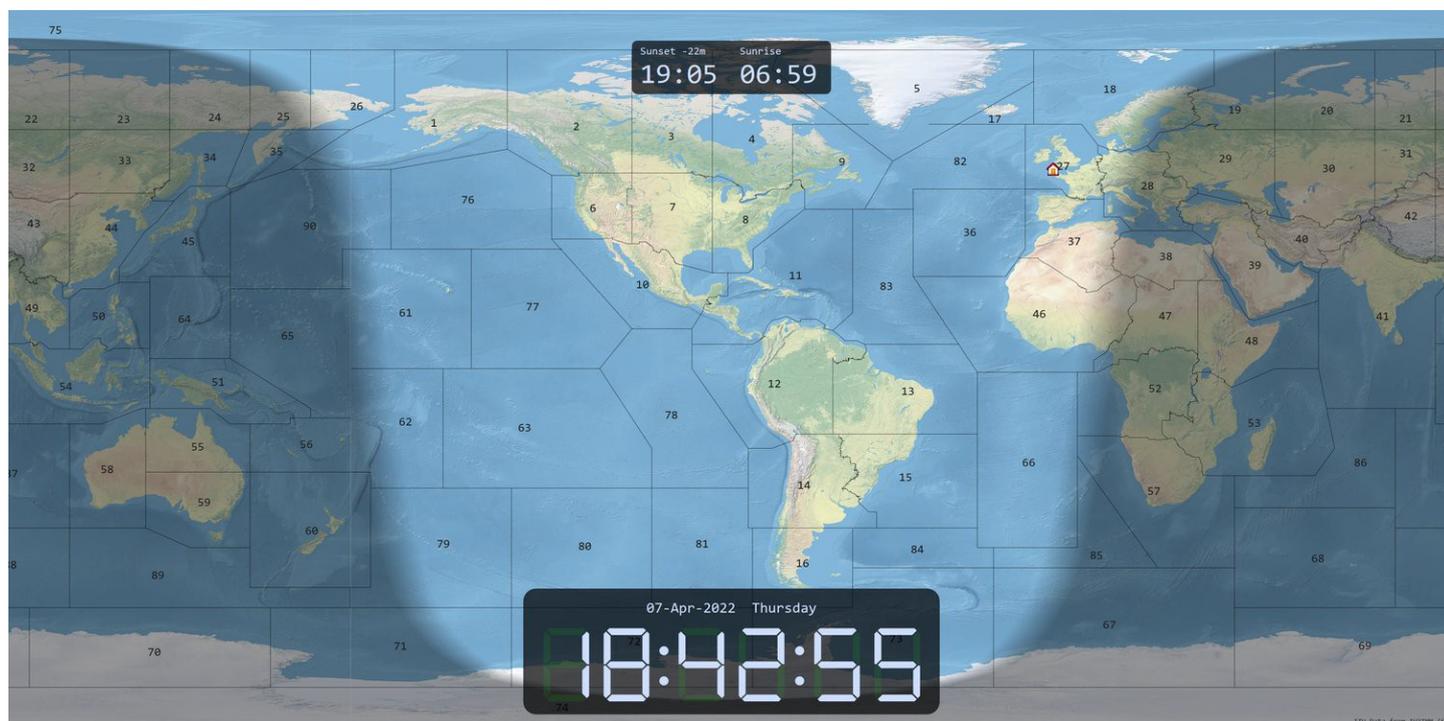
On trouvera aussi des images des modèles de test sur la page qrz.com de ON5CAZ et OS5Z.





Simon's World Map G4ELI

Sur son site web, G4ELI vous propose d'installer cette belle horloge géographique haute définition pour le trafic en HF. Elle montre l'heure courante locale, le lever et le coucher de soleil, la greyline, les pays DX.



Programme gratuit proposant diverses options de configuration ainsi que trois cartes aux coloris différents + une vue de nuit. Également vue azimutale. Arc de grand cercle pour la mesure de la distance entre stations ainsi que l'azimut. Affichage du QRA. On peut aussi afficher les informations de propagation avec les données géomagnétiques et flux solaire en provenance de NOAA et WWV ou d'une autre station à choisir dans une liste. Affichage texte des bulletins d'alerte. Affichage des fuseaux horaires. Possibilité d'avancer ou de reculer l'heure pour voir le moment de la greyline, du coucher ou lever de soleil. Peut être utilisé en «full screen» ou en «screen saver» ainsi que possibilité de capture d'écran + de nombreuses autres options grâce aux nouvelles mises à jour.

Compatibilité : à partir de Windows 7.

Lien web et téléchargement du programme : <https://www.g4eli.com/world-map>

*Et n'oubliez pas le
CHANGEMENT D'HEURE ...*



Table de conversion des décibels en rapport de puissance et tension

Décibels	Rapport de P	Rapport de U	Décibels	Rapport de P	Rapport de U
1	1.26	1.12	20	100	10
1.2	1.32	1.15	21	125.89	11.22
1.4	1.38	1.17	22	158.49	12.59
1.6	1.44	1.2	23	199.53	14.13
1.8	1.51	1.23	24	251.19	15.85
2.0	1.58	1.26	25	316.23	17.78
2.2	1.66	1.29	26	398.11	19.95
2.4	1.74	1.32	27	501.19	22.39
2.6	1.82	1.35	28	630.96	25.12
2.8	1.91	1.38	29	794.33	28.18
3	1.99	1.41	30	1000	31.62
3.2	2.09	1.44	31	1258	35.48
3.4	2.19	1.48	32	1585	39.81
3.6	2.29	1.51	33	1995	44.67
3.8	2.4	1.55	34	2512	50.12
4	2.51	1.58	35	3162	56.23
4.2	2.63	1.62	36	3981	63
4.4	2.75	1.66	37	5012	70
4.6	2.88	1.70	38	6310	79
4.8	3.02	1.74	39	7943	89
5.0	3.16	1.78	40	10000	100
5.2	3.31	1.82	41	12589	112
5.4	3.47	1.86	42	15849	126
5.6	3.63	1.91	43	19953	141
5.8	3.80	1.95	44	25119	158
6.0	3.98	1.99	45	31623	178
6.2	4.17	2.04	46	39811	200
6.4	4.36	2.09	47	50119	224
6.6	4.57	2.14	48	63096	251
6.8	4.79	2.19	49	79433	282
7.0	5.01	2.24	50	100000	316
7.2	5.25	2.29	51	125893	355
7.4	5.50	2.34	52	158489	398
7.6	5.75	2.40	53	199526	447
7.8	6.03	2.46	54	251189	501
8.0	6.31	2.51	55	316228	562
8.2	6.61	2.57	56	398107	631
8.4	6.92	2.63	57	501187	708
8.6	7.24	2.69	58	630957	794
8.8	7.59	2.75	59	794328	891
9.0	7.94	2.81	60	1000000	1000
9.2	8.32	2.88			
9.4	8.71	2.95			
9.6	9.12	3.02			
9.8	9.55	3.09			
10	10.00	3.16			
11	12.59	3.55			
12	15.85	3.55			
13	19.95	4.47			
14	25.12	5.01			
15	31.62	5.62			
16	39.81	6.31			
17	50.12	7.08			
18	63.10	7.94			
19	79.43	8.91			

dB en Puissance = 10 Log (P2/P1) dB en tension = 20 Log (U2/U1)
--

LA GIGAZETTE

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos

Cette Table des Matières, initiée par ON6WG / F5VIF, reprend l'ensemble des articles parus depuis la création de la Gigazette dont nous possédons les copies. Certains numéros ont été perdus. Si, par hasard, vous possédez une copie d'un numéro manquant, merci de nous le faire savoir. Votre contribution sera très appréciée.

Merci à Pierre, ON5ES et à René, ON1KCR pour les numéros manquants qu'ils nous ont fait parvenir.

Les numéros suivants restent manquants : 1 à 10 , 13, 17, 20, 21, 23 à 32 , 36 à 42 , 44, 45, 68, 109, 110, et 112.

Vous désirez retrouver, lire, relire, ou consulter un article, vous plonger ou replonger dans le passé du club, cette Table des Matières simplifiera vos investigations.

Les articles sont classés par titres et pour faciliter la recherche, la Table des Matières a été divisée en rubriques classées par ordre alphabétique.

Elle est mise à jour sous forme d'un fichier *pdf interactif, à la parution de la Gigazette du quatrième trimestre de l'année en cours.

La Table des Matières est consultable et téléchargeable par tous sur la page web ON7WR.

[Index des rubriques par ordre alphabétique](#)

(cliquer sur une rubrique pour l'atteindre)

[Activités club P.3](#)

[Antennes P.4](#)

[Articles divers P.6](#)

[Assemblées générales P.10](#)

[ATV P.11](#)

[Balises-Fréquences P.11](#)

[Contests P.12](#)

[CW P.12](#)

[Data sheet P.13](#)

[De bric et de broc P.13](#)

[De tout un peu P.13](#)

[Éditoriaux P.16](#)

[Histoires de radio P.16](#)

[Informatique P.17](#)

[OM P.17](#)

[ONL P.17](#)

[Satellites P.18](#)

[SK P.18](#)

[Technique - En pratique - Schémas HF P.18](#)

[Technique - Théorie P.21](#)

[Trucs et astuces P.22](#)

Rubriques

Activités club

(retour Index)

Activité de l'association par ON4TX - ON7WR ECHO 11 P.1
Activité de l'association par ON4TX - ON7WR ECHO 12 P.1
Renaissance ou sauvetage par ON7AK - ON7WR ECHO 14 P.2
Nouvelles de la section par ON4TX - ON7WR ECHO 15 P.2
Week-end radioamateur - ON7WR ECHO 15 P.3
Invitation élections UBA - ON7WR ECHO 15 P.12
Une BA par ON7DI & ON4GA - Gigazette 22 P.6
Week-end radioamateur - Gigazette 19 P.6
Annonce journée RA à Waterloo - Gigazette 35 P.3
Week-end radioamateur de ON7WR par ON4BE - Gigazette 46 P.3
Photos Field Day 88 par ON7AK/ON5YF - Gigazette 46 P.13
Field day 1989 par ON1KNP - Gigazette 47 P.3
Contest UHF mars résultats par ON1KNP - Gigazette 47 P.4
Futur local ON7WR par ON4TX - Gigazette 47 P.11
Plan d'implantation ON7WR Rhode-St.Genève - Gigazette 49 P.5
Journée radioamateur - Gigazette 49 P.7
Field day 1990 par ON1KNP - Gigazette 51 P.19
Statuts ASBL Waterloo Electronics Club Waterloo - Gigazette 52 P.5
Field Day à Herbuchenne par ON4BE - Gigazette 52 P.7
Journée radioamateur - Gigazette 55 P.4
Journée Radioamateur - Gigazette 59 P.4
Gastro 15 ans ON7WR - Gigazette 59 P.5
Journée radioamateurs par ON4TX - Gigazette 63 P.9
Field Day 1993, ON7WR/P par ON4BE - Gigazette 64 P.4
Communiqué par ON4BE - Gigazette 64 P.5
Journée radioamateur 1993 par ON4BE - Gigazette 64 P.6
Causerie: La propagation ionosphérique et ses mesures par ON1KAD -
Gigazette 65 P.15
Contest CQWW DX SSB OT30 par ON4ZD - Gigazette 66 P.11
QSL info - Gigazette 76 P.11
Rétrospective 20 ans ON7WR par ON4TX - Gigazette 80 P.4
Profil des membres une idée de ON3FRA - Gigazette 121 P.4
Présentation du radio-club par ON4TX et ON4BE - Gigazette 121 P.10
Nouveau local par ON4BE - Gigazette 122 P.2
Profil de nos membres (73 de ON5EG) par ON3FRA - Gigazette 122 P.11
Profil de nos membres (73 de ON4BE) par ON3FRA - Gigazette 123 P.6
Drink de nouvelle année au radio-club ON7WR par ON4BE - Gigazette 125 P.3
Profil de nos membres (73 de ON5YN) par ON3FRA - Gigazette 125 P.6
Le flash info ON7WR par ON4BE - Gigazette 125 P.16
ON7WR 20 septembre 2009 par ON4BE - Gigazette 127 P.3
Journée portes ouvertes des associations par ON4BE - Gigazette 128 P.9
ON7WR à l'I.S.I.M par ON4KJV - Gigazette 136 P.15

Une année très spéciale pour ON35WR par ON4AI & ON5SYZ - [Gigazette 137 P.13](#)

ON7WR en extérieur par ON5SYZ - [Gigazette 141 P.10](#)

Appel à candidature par ON4KJV - [Gigazette 144 P.2](#)

B-EARS la préparation par ON4BE - [Gigazette 147 P.7](#)

B-EARS recherche d'un groupe électrogène (1) par ON4BE - [Gigazette 147 P.10](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 148 P.3](#)

B-EARS recherche d'un groupe électrogène (2) par ON4BE - [Gigazette 148 P.11](#)

ONØWTO passe sur énergie solaire par ON4KJV - [Gigazette 149 P.5](#)

OO2ØWTO pour le bicentenaire de la bataille par ON7PC - [Gigazette 150 P.7](#)

ON7WR - ONØWTO - ONØSIX en images - [Gigazette 150 P.14](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 152 P.3](#)

Événement de l'année OO2ØWTO, la QSL - [Gigazette 152 P.5](#)

Nostalgie des années 70 - [Gigazette 152 P.8](#)

Les amies et amis des ondes par ON9CBA - [Gigazette 154 P.5](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 156 P.3](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 160 P.3](#)

Convocation AG extraordinaire - [Gigazette 161 P.4](#)

Activation OT70WTO en mai 2018 - [Gigazette 161 P.6](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 164 P.3](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 168 P.3](#)

Convocation à l'AG ordinaire - [Gigazette 168 P.4](#)

Bilan 2019 - [Gigazette 168 P.5](#)

Covid-19 et Gigazette - [Gigazette 169/170 P.4](#)

Rénovation des antennes au "Trou du Bois" par ON4BE & ON7PM - [Gigazette 171 P.4](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 172 P.3](#)

Convocation à l'AG ordinaire - [Gigazette 172 P.4](#)

Bilan 2020 - [Gigazette 172 P.6](#)

Vœux du Président et du CA - [Gigazette 176 P.3](#)

Convocation à l'AG ordinaire - [Gigazette 176 P.4](#)

Bilan 2021 - [Gigazette 176 P.5](#)

Nouvelle page web ON7WR, ON7WR.be site historique - [Gigazette 176 P.7](#)

ON75WTO Activité et bilan record! par ON4ZD - [Gigazette 177 P.10](#)

[Antennes](#)

[\(retour Index\)](#)

Mise en phase des antennes Yagi - [ON7WR ECHO 12 P.3](#)

Chasse au renard? Pensez dopple ScAnt par ON5NI - [ON7WR ECHO 12 P.7](#)

Use of 75 Ω low-loss CATV-coaxial cables in 50 Ω antenna systems - [ON7WR ECHO 12 P.9](#)

4 dipôles en phase par ON7AK - [Gigazette 33 P.6](#)

4 dipôles en phase par ON7AK - [Errata - Gigazette 34 P.9](#)

Sloper delta-loop 7MHz - [Gigazette 33 P.11](#)

Antenne à grand gain 1,2 GHz - [Gigazette 34 P.15](#)

Rendement d'une antenne quart d'onde par ON4YZ - [Gigazette 43 P.13](#)

L'expanded quad ou XQ quad par ON4YZ - [Gigazette 43 P.14](#)

Antenne 7 éléments 2m dimensions - [Gigazette 48 P.13](#)

Antenne 15 éléments 70cm dimensions - [Gigazette 48 P.14](#)
Cubical Quad 50MHz 4 et 7 éléments - [Gigazette 51 P.13/14](#)
XQ Quad 50 MHz 3 éléments - [Gigazette 51 P.14](#)
Antenne colinéaire 144 MHz - [Gigazette 53 P.8](#)
Antenne simple 432 MHz - [Gigazette 54 P.11](#)
Antenne 1/2 onde 144 MHz - [Gigazette 55 P.12](#)
Systèmes d'alimentations antennes (W6SAI) - [Gigazette 57 P.16](#)
Calcul de charge au vent pour tête de pylône par ON4BE - [Gigazette 58 P.7](#)
Antenne magnétique et directive 10, 15 et 20m par ON7TD - [Gigazette 59 P.13](#)
Une antenne 144 MHz originale, delta-loop 2 éléments en phase par ON6WG - [Gigazette 59 P.14](#)
Antenne 432 MHz DJ9BV par ON4KNG - [Gigazette 62 P.7](#)
Antenne décimétrique toutes bandes type "Lévy" tiré de ON7RC - [Gigazette 70 P.9](#)
Comparaison gain d'antennes commerciales omni VHF/UHF - [Gigazette 71 P.20](#)
Antenne large bande miniature par ON1ZI - [Gigazette 73 P.6](#)
Antennes 50 MHz par ON4YZ - [Gigazette 77 P.4](#)
Parabole 60 cm bande S (Amsat Belgique) - [Gigazette 86 P.11](#)
Une discone tous usages par ON4BE - [Gigazette 104 P.18](#)
Une antenne pas comme les autres par ON4KNP - [Gigazette 106 P.3](#)
Une antenne pas comme les autres (suite)/Quand l'heure est au compromis par ON4KNP - [Gigazette 107 P.7](#)
Une antenne 80m pour espace réduit par ON4KNP - [Gigazette 116 P.7](#)
Un support d'antenne alternatif par ON4ZI - [Gigazette 118/119 P.10](#)
Essai de l'antenne W3HH par ON4BE - [Gigazette 120 P.9](#)
Une antenne verticale multi bandes par ON5EG - [Gigazette 121 P.5](#)
Antenne beam filaire 10 éléments en V inversé pour 14 MHz par ON4EI - [Gigazette 123 P.7](#)
Antenne "Eggbeater" VHF/UHF 1ère partie par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 128 P.14](#)
Une antenne décimétrique simple ... choix, réflexions et réalisation par ON4BE - [Gigazette 131 P.5](#)
Conception antenne 2m - SSB - 11elts avec MMANA-GAL par ON5KPF - [Gigazette 131 P.10](#)
L'antenne "Eggbeater" VHF / UHF revisitée par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 132 P.10](#)
L'antenne W3HH / T2FD, le retour par F5NB - [Gigazette 133 P.8](#)
Les antennes des OM en vacances par ON4BE - [Gigazette 134 P.5](#)
Les antennes des OM en vacances : ON4ZI répond - [Gigazette 135 P.5](#)
Une antenne NVIS par ON4BE - [Gigazette 135 P.9](#)
Ondes ionosphériques à incidence quasi verticale ou NVIS par ON7PC - [Gigazette 136 P.7](#)
Antenne "Eggbeater", utilisation spéciale par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 140 P.15](#)
Antenne "DL-Spécial DX" ou deux delta-loop en phase par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 144 P.8](#)
Construction d'une interface pour antenne Codan mobile et transceiver FT-8x7 par ON4BE - [Gigazette 145-146 P.5](#)

Nested antenna G7FEK pour espace restreint par G7FEK - Gigazette 158 P.6
Du fil d'alu pour vos antennes par ON5TA - Gigazette 172 P.7
Test d'antennes filaires par ON4BE - Gigazette 172 P.8
L'antenne fractale (1ère partie) - Gigazette 175 P.11
Test antennes de vacances par ON4BE - Gigazette 176 P.8
L'antenne fractale (2ème partie et fin) - Gigazette 175 P.11
Ingénieuse antenne portable par ON5YN - Gigazette 177 P.14

Articles divers

(retour Index)

Le soleil et ses caprices - ON7WR ECHO 16 P.6
Quelques notions élémentaires par ON7AK - ON7WR ECHO 16 P.7
Radio, météo, QSO par ON1ZI (1) - ON7WR ECHO 16 P.10
Liste des départements français (ON7AK) - ON7WR ECHO 16 P.16
Radio, météo, QSO par ON1ZI (2) - ON7WR ECHO 18 P.4
Diffusions météorologiques par fac-similé par ON4WE - Gigazette 19 P.14
Radio, météo, QSO par ON1ZI (3) - ON7WR ECHO 22 P.3
Le service amateur menacé ? - Gigazette 34 P.11
L'atmosphère terrestre - Gigazette 35 P.22
Propagation tropo 2m par ON4KST - Gigazette 43 P.6
DX tropo par ON1KNP - Gigazette 43 P.7
Vous et le droit par ON1KTA - Gigazette 46 P.4
Essais de répéteur UHF par ON1KNP - Gigazette 46 P.8
Visite shack ON5VL/T par ON1KFZ - Gigazette 47 P.4
Température de bruit par ONL6688 - Gigazette 47 P.5
Nouvelles du GDV par ON4SG - Gigazette 47 P.7
Liste radioamateurs Égypte - Gigazette 48 P.5
CEPT au Luxembourg LX2LB - Gigazette 48 P.6
CEPT - Gigazette 49 P.12
Convention VHF - Gigazette 51 P.4
Old Timers Contest - Gigazette 51 P.7
Bouvet Island 3Y5X - Gigazette 51 P.8
50 MHz par ON4TX - Gigazette 51 P.12
Le Soleil par ON5ES - Gigazette 52 P.8
HB0/ON1KOP/P 1990 - Gigazette 54 P.4
Horizons lointains - Gigazette 54 P.14
Horizons lointains (suite) - Gigazette 55 P.5
Les ondes qui tuent par ONL 8085 - Gigazette 55 P.11
Problèmes radio avec des véhicules modernes par ONL 2694 - Gigazette 55 P.14
Meilleurs DX pour 1991 ! par ON7PC et ON8MH - Gigazette 55 P.15
Les ondes qui tuent (suite) par ONL 8085 - Gigazette 56 P.5
Diplôme de Wallonie - Gigazette 56 P.8
Franchise douanes pour les vacances par ON7TD - Gigazette 56 P.12
Réflexions sur le 10 GHz recueilli par ON4TX - Gigazette 56 P.13
Code Q et abréviations (1ère partie) - Gigazette 56 P.15
Les ondes qui tuent (suite) par ONL 8085 - Gigazette 57 P.5
Réflexions sur la bande 50 MHz par ON4KST - Gigazette 57 P.14
Code Q et abréviations (suite et fin) - Gigazette 57 P.19

Special Event Station ON4CLM - [Gigazette 57 P.21](#)
Le packet-radio - [Gigazette 58 P.10](#)
Old-timers contest par ON4SG - [Gigazette 59 P.15](#)
Nouvelles du 50 MHz par ON4KST - [Gigazette 59 P.17](#)
Le bénévole - [Gigazette 59 P.21](#)
Comment commander ses pièces détachées à l'étranger par ON4BE - [Gigazette 60 P.3](#)
GDV 30ème anniversaire par ON4SG - [Gigazette 60 P.13](#)
Info radioamateurisme - [Gigazette 60 P.15](#)
Feuille de log standard - [Gigazette 60 P.17](#)
DKØWCY transmet plus d'informations par ON4SR - [Gigazette 61 P.7](#)
DAMA-A new method of handling packets ? par ON7PC - [Gigazette 61 P.9](#)
Time signal and standard frequency transmitter DCF77 par ON1KNP - [Gigazette 61 P.13](#)
Lumière halogène par ON4AY - [Gigazette 61 P.16](#)
Le JOTA recueilli par ON1KTA - [Gigazette 61 P.19](#)
BBS 600 ohms pour radioamateurs par ON6ZQ - [Gigazette 62 P.9](#)
Nouvelles du 50 MHz par ON4KST - [Gigazette 62 P.19](#)
Mesures acoustiques et microphones de mesure par ON1KAD - [Gigazette 63 P.8](#)
Les hyperfréquences par ON1KOP - [Gigazette 63 P.10](#)
Introduction d'une grille de 12,5 kHz sur la bande 2 mètres ? par ON1KNP - [Gigazette 63 P.12](#)
Le langage du texte RCN-EN - [Gigazette 63 P.17](#)
50 MHz, pays entendus par ON4KST - [Gigazette 65 P.7](#)
Soumissions DXCC OM belges par ON4ZD - [Gigazette 65 P.10](#)
Comment passer inaperçu avec 30 kilos de matériel radio par ON4BE - [Gigazette 65 P.14](#)
Un vrai radioamateur par ON1KDE - [Gigazette 65 P.17](#)
Te faut pas te foudre de l'orage ! par ON4BE - [Gigazette 66 P.10](#)
Mode d'emploi TheBox (Diebox) tiré de ON7RC - [Gigazette 66 P.15](#)
Comment devenir radioamateur (info) - [Gigazette 67 P.15](#)
Liste des préfixes ITU - [Gigazette 70 P.7](#)
EME:être QRV par ON4KNG - [Gigazette 71 P.5](#)
Liste des pays DXCC - [Gigazette 71 P.17](#)
Une idée originale pour construire un manipulateur par OE1WH - [Gigazette 72 P.11](#)
Le code Q - [Gigazette 72 P.15](#)
GPS un outil par ON1ZI - [Gigazette 73 P.8](#)
La menace EMP par ON1ZI - [Gigazette 73 P.13](#)
EME 10 GHz : nouvelles venues d'ailleurs par ON4KNG - [Gigazette 74 P.9](#)
Le trafic phonie via satellite par ON1LBV - [Gigazette 74 P.13](#)
Technique des "îlots isolés" pour les montages HF par ON4BE - [Gigazette 75 P.6](#)
Un brin de pratique par ON1ZI - [Gigazette 75 P.8](#)
Quid du coax ? par ON1ZI - [Gigazette 75 P.9](#)
Contacts satellite AO-27 par ON1LBV - [Gigazette 75 P.12](#)
La phase 3D : "Le sommet" par ON1LBV - [Gigazette 76 P.12](#)
Scènes vécues dans le milieu spacial (Space Connection) - [Gigazette 76 P.16](#)

L'été, les vacances et le reste... par ON1ZI - [Gigazette 77 P.5](#)
Foudre bénie par ON1ZI - [Gigazette 77 P.9](#)
L'effet Kirlian par ON1LBV - [Gigazette 77 P.10](#)
Petit,petit, petit par ON1ZI - [Gigazette 77 P.14](#)
Recommandation européennes et petits oiseaux dans la bande 70 cm par ON4BE - [Gigazette 78 P.7](#)
Brésil, pionnier de l'espace par ON4AY - [Gigazette 78 P.9](#)
La fin de AMSAT OSCAR 13 (DF5DP) - [Gigazette 78 P.10](#)
PE1ACB Print Service (CI) - [Gigazette 78 P.13](#)
Modules de commutation hybrides (Radcom) - [Gigazette 78 P.15](#)
Allocation of international call sign series - [Gigazette 78 P.17](#)
Les Micro-ondes : avenir ou danger ? par ON1LBV - [Gigazette 79 P.6](#)
Pour ceux qui pensent que nous sommes à la pointe de la technique... (S52D) (trad ON4TX) - [Gigazette 79 P.18](#)
Trafic sur RS-15 par ON1LBV - [Gigazette 80 P.6](#)
Le filtrage des annonces DX sur ON4DXB - [Gigazette 80 P.7](#)
Trafic news par ON4KNG - [Gigazette 80 P.10](#)
Des noeuds par ON4SR - [Gigazette 80 P.12](#)
Différents formulaires - [Gigazette 80 P.13](#)
Petit paquet ou colis postal par ON4WX - [Gigazette 81 P.5](#)
Personnalisation configuration du DX cluster - [Gigazette 82 P.8](#)
Diplôme de Wallonie (règlement) par ON6GB - [Gigazette 84 P.4](#)
Petite histoire du diplôme de Wallonie par ON6GB - [Gigazette 84 P.9](#)
Humour par ON4VD - [Gigazette 86 P.10](#)
Nouvelles de l'IBPT - [Gigazette 86 P.16](#)
RTBF International par ON5EG - [Gigazette 86 P.17](#)
Callsign series - [Gigazette 86 P.19](#)
Liste des bureaux QSL (ON4KJA) - [Gigazette 90 P.10](#)
La foudre par ON1ZI - [Gigazette 91 P.11](#)
La nouvelle : suite et promotion par ON1ZI - [Gigazette 91 P.13](#)
SIC° par ON5YQ - [Gigazette 98 P.5](#)
À propos de l'anti-home jacking de ON4BE par ON5FM - [Gigazette 98 P.12](#)
Bulletin adhésion UBA - [Gigazette 98 P.16](#)
Rain scatter... où, quand, comment ? par PA5DD - [Gigazette 102 P.11](#)
Sommaire des revues DUBUS 2002 - [Gigazette 102 P.21](#)
Les courants de pointe au démarrage par ON7WAT - [Gigazette 104 P.13](#)
Sommaire des revues DUBUS/UKW Berichte 2003 - [Gigazette 104 P.16](#)
Comment débiter en APRS par ON4SEB - [Gigazette 106 P.6](#)
Contests et band planning par ON4MIC - [Gigazette 106 P.11](#)
Un peu de culture générale par ON5YQ - [Gigazette 106 P.13](#)
Un mot sur la Régulation ? par ON5YQ - [Gigazette 107 P.4](#)
Occupation des bandes VHFet UHF quotidiennement par ON4MIC - [Gigazette 107 P.11](#)
Un peu de détente... théoriquement par ON4MIC - [Gigazette 107 P.13](#)
Les circulateurs par ON4AHJ - [Gigazette 108 P.8](#)
Un peu de détente... théoriquement par ON4MIC - [Gigazette 108 P.9](#)
ON7WR dans la presse locale - [Gigazette 108 P.12](#)
Connecteurs oxydés, quoi en penser ? par ON4BE - [Gigazette 113 P.6](#)

Sommaire UKW Berichte 2005 - [Gigazette 113 P.10](#)
Un peu de détente... théoriquement par ON4MIC - [Gigazette 116 P.19](#)
Sonar, petit historique et analogie à notre hobby par ON4BE - [Gigazette 121 P.6](#)
CTCSS quoi en penser par ON4BE - [Gigazette 122 P.5](#)
Radio chauves-souris par ON7ZO - [Gigazette 122 P.8](#)
La chimie au service de l'OM bricoleur (1) (Maurice Fraselle ex-ON5YJ) recueilli par ON4TX - [Gigazette 122 P.12](#)
Fin des piles Nickel-Cadmium - [Gigazette 123 P.2](#)
WebSDR, un récepteur radio sur le net assez... atypique par ON4KJV - [Gigazette 124 P.7](#)
La chimie au service de l'OM bricoleur (2) (Maurice Fraselle ex-ON5YJ) recueilli par ON4TX - [Gigazette 124 P.10](#)
On nous écoute !! par ON3RIT - [Gigazette 124 P.15](#)
Le bilan des communications et les pertes dans les transmissions par ON4BE - [Gigazette 125 P.7](#)
On nous écoute !! par ON3RIT - [Gigazette 125 P.10](#)
La chimie au service de l'OM bricoleur (3 et fin) (Maurice Fraselle ex-ON5YJ) recueilli par ON4TX - [Gigazette 125 P.12](#)
Des QSO en mobile... Oui,mais... par ON3RIT - [Gigazette 126 P.5](#)
La foudre : nouvelles informations par ON4BE - [Gigazette 127 P.6](#)
Trois semaines en Irlande et deux contests (1) par ON4EI - [Gigazette 128 P.11](#)
Test Yaesu FT-450 par rapport au FT-857, FT-897 par ON4BE - [Gigazette 129 P.4](#)
Trois semaines en Irlande et deux contests (2) par ON4EI - [Gigazette 129 P.8](#)
Sommaire des revues DUBUS 2009 par ON4TX - [Gigazette 129 P.15](#)
Sommaire des revues UKW Berichte 2009 par ON4TX - [Gigazette 129 P.16](#)
Vacances en 9A par ON5YN & ON4KJV - [Gigazette 130 P.5](#)
Trois semaines en Irlande et deux contests (3 et fin) par ON4EI - [Gigazette 130 P.14](#)
Dispositif d'écoute téléphonique automatique par ON4BE - [Gigazette 131 P.8](#)
Un marin anglais recherche un radioamateur... par F5HHT - [Gigazette 131 P.13](#)
Un pense-bête par ON4KJA - [Gigazette 132 P.8](#)
Entretien de face avant de transceiver par ON4BE - [Gigazette 133 P.5](#)
La possible hibernation du soleil par ON4KJV - [Gigazette 134 P.4](#)
Une bien triste journée par ON2RIT - [Gigazette 134 P.8](#)
Des milliards de 555 orphelins par ON4KJV - [Gigazette 139 P.12](#)
Bientôt des prévisions climatiques pour l'univers par ON4KJV - [Gigazette 140 P.13](#)
Historique de la première station d'émission radiotélégraphique et téléphonique de Belgique par ON4VD - [Gigazette 141 P.7](#)
Des données transmises par la lumière - [Gigazette 142 P.8](#)
Les alimentations efficaces sur le plan économique et environnemental - [Gigazette 142 P.14](#)
Stockage d'électricité "verte" sous forme de gaz naturel - [Gigazette 142 P.15](#)
Considérations sur l'audio par ON5EG - [Gigazette 150 P.5](#)
Chaos dans les bandes HF par GØKYA - [Gigazette 152 P.12](#)
Altitude 3842 par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 153 P.11](#)
RA9USU l'homme qui voulait devenir roi traduction ON6WG - [Gigazette 154 P.8](#)
Le 2N696 transistor historique- par ON6WG - [Gigazette 154 P.18](#)

Curiosité: "Baromètre de Fitzroy" par ON6WG - Gigazette 157 P.11
Activité GB5RC Radio Caroline - Gigazette 158 P.22
Événement de l'année 2018! DXpédition 3YØZ à l'île Bouvet! - Gigazette 160 P.8
Activation de l'île d'Yeu TM3Y avril 2018 par ON4ZD - Gigazette 161 P.7
OOØG/MM G/OOØG/P aux îles Scilly - Gigazette 162 P.5
TM4RUM Route du Rhum - Gigazette 163 P.5
OOØG/MM aux îles Scilly, la suite - Gigazette 163 P.6
Activation de l'île de Groix TM4G avril 2019 par ON4ZD - Gigazette 165 P.14
OOØG/MM vers le sud - Gigazette 165 P.15
OOØG/MM vers le sud (suite) - Gigazette 166 P.7
OOØG/MM vers le sud (suite et fin) - Gigazette 167 P.4
Le musée Canada-Poland par ON5DS - Gigazette 168 P.7
À propos du casque Heil Pro Set Elite HC-6 par ON6WG - Gigazette 169/170 P.11
Du sans-fil à la plume... Les lecteurs nous écrivent - Gigazette 171 P.11
Les belges à l'Honor Roll du DXCC par ON4ZD - Gigazette 174 P.4
Activité mondiale des musées flottants par ON5JV - Gigazette 174 P.7
OOØG/MM en Méditerranée/Saison 2021 (1) - Gigazette 174 P.9
50 milliards de transistors sur un ongle! par ON4VD - Gigazette 174 P.11
Activité à Torrvieja par ON5JV & ON6AK - Gigazette 175 P.4
OOØG/MM en Méditerranée/Saison 2021 (2) - Gigazette 175 P.9
Cycle solaire 25 - Gigazette 175 P.10
WAZ Award / Note d'information - Gigazette 175 P.18
Du sans-fil à la plume... Les lecteurs nous écrivent - Gigazette 175 P.19
OOØG/MM Communication - Gigazette 176 P.11
La Torreta de Guardamar par ON5JV - Gigazette 176 P.12
OOØG/MM en Méditerranée/Saison 2022 - Gigazette 177 P.16
WAZ Award / Note d'information (suite) - Gigazette 178 P.5
Exclusif Gigazette ! CQ WAZ Awards - Gigazette 178 P.7
Nouvelle : Un mode parfait dans un monde parfait par F6ENO - Gigazette 178 P.10
Coupleur automatique 4kW par ON5JV - Gigazette 178 P.12
Évolution du cycle solaire 25 par ON5JV - Gigazette 178 P.13
Antenne flottante multibande par ON5JV - Gigazette 178 P.15

Assemblées générales

[\(retour Index\)](#)

AG 1980 - ON7WR ECHO 14 P.3
AG 1981 - ON7WR ECHO 18 P.2
AG 1982 - Gigazette 22 P.7
AG 1985 - Gigazette 34 P.3
Conseil d'administration juin 1989 - Gigazette 48 P.3
AG 6 oct. 1989 - Gigazette 50 P.3
AG extraordinaire - Gigazette 51 P.2
AG 1990 - Gigazette 54 P.8
AG 1990 - Gigazette 58 P.4
AG 1992 - Gigazette 62 P.4
AG 1993 - Gigazette 66 P.4
AG 1994 - Gigazette 70 P.3

AG 1995 - Gigazette 74 P.4
AG 1996 - Gigazette 78 P.4
AG 1997 - Gigazette 82 P.4
AG 1998 - Gigazette 86 P.4
AG 1999 - Gigazette 90 P.4
AG 1999 - Gigazette 98 P.6
AG 2002 - Gigazette 102 P.16
AG 2003 - Gigazette 104 P.2
AG 2004 - Gigazette 108 P.5
AG 2006 - Gigazette 116 P.4
AG 2007 - Gigazette 120 P.6
AG 2008 - Gigazette 124 P.4
AG 2009 - Gigazette 128 P.6
AG 2010 - Gigazette 132 P.5
AG 2011 - Gigazette 136 P.5
AG 2012 - Gigazette 140 P.5
AG 2013 - Gigazette 144 P.5
AG 2014 - Gigazette 148 P.6
AG 2015 - Gigazette 152 P.4/6
AG 2016 - Gigazette 156 P.4
AG 2017 - Gigazette 159 P.4
AG 2017 - Gigazette 160 P.3 (suite)
AG extraordinaire 2018 - Gigazette 162 P.3
AG 2018 - Gigazette 164 P.4/5
AG 2018 - Gigazette 165 P.3 (suite)
AG 2020 - Gigazette 169/170 P.4
AG 2022 - Gigazette 176 P.4

ATV

[\(retour Index\)](#)

Amateur TV Belgium par ON5IE - Gigazette 66 P.8
Récepteur ATV 23 cm performant (1ère partie) par ON5ID - Gigazette 67 P.8
QRV en ATV sur 3 cm (PA3DCP)(trad ON4TX) - Gigazette 79 P.20
PI6ALK: Un transpondeur ATV pas comme les autres par ON7JG - Gigazette 91 P.4
Source vidéo par ON7ZO - Gigazette 91 P.19
Distributeur vidéo par ON4KJV - Gigazette 103 P.6

Balises – Fréquences

[\(retour Index\)](#)

Plan de bande IARU 144 MHz - Gigazette 19 P.9
Balises 28 MHz - Gigazette 22 P.2
Tableau balises 28 MHz - Gigazette 34 P.20
La bonne fréquence - Gigazette 47 P.13
Relais en France - Gigazette 49 P.11
Balises 50MHz - Gigazette 51 P.15
Balises 144 MHz - Gigazette 52 P.4
Balises VHF, UHF, SHF - Gigazette 53 P.9

Plan des bandes HF IARU région 1 - [Gigazette 54 P.19](#)
Tableau de conversion des fréquences up/down AO-10, AO-13 - [Gigazette 56 P.9](#)
Tableau de conversion des fréquences up/down AO-10, AO-13, AO-21, FO-20 - [Gigazette 57 P.10](#)
Cartes et canaux des relais VHF en France - [Gigazette 59 P.23](#)
Carte et fréquences relais packet DL - [Gigazette 59 P.24](#)
Cartes et canaux des relais UHF en France - [Gigazette 60 P.14](#)
Balises 14.100 MHz par ON4ZD - [Gigazette 65 P.9](#)
Liste des relais phonie belges (NBFM) - [Gigazette 71 P.19](#)
Carte Packet en ON - [Gigazette 74 P.17](#)
Revision of the 145 MHz bandplan IARU Region 1 - [Gigazette 78 P.12](#)
Stations relais V/UHF en F (1) - [Gigazette 81 P.17](#)
Stations relais V/UHF en F (2) - [Gigazette 82 P.15](#)
EA repeaters - [Gigazette 82 P.17](#)
Liste des balises (DUBUS 1) - [Gigazette 82 P.19](#)
Liste des balises (DUBUS 2) - [Gigazette 83 P.16](#)
Liste des relais ATV - [Gigazette 86 P.13](#)
Liste des balises (DUBUS) - [Gigazette 90 P.18](#)
Liste des balises (DUBUS) (suite) - [Gigazette 91 P.16](#)
Carte réseau packet (ON7PC) - [Gigazette 95 P.18](#)
Le réseau mondial des balises NCDX/IARU par ON5EG - [Gigazette 133 P.6](#)
Plan des bandes HF IARU Region 1 - [Gigazette 135 P.12](#)
Faut-il autant de balises dans la bande des 30 mètres ? par ON5DS - [Gigazette 139 P.7](#)
Balise 10GHz en Brabant wallon par ON4WX - [Gigazette 147 P.5](#)
Balises 6m utiles lors d'aurores boréales par ON4KNP - [Gigazette 153 P.5](#)
Relais ONØUBA-VHF par ON5ND - [Gigazette 155 P.6](#)
E-sporadique & ONØSIX (1) par ON7PM - [Gigazette 174 P.3](#)
E-sporadique & ONØSIX (2) par ON7PM - [Gigazette 175 P.3](#)

Contests

[\(retour Index\)](#)

UK VHF Contest dates 1992 - [Gigazette 59 P.22](#)
Contests VHF/UHF en Angleterre - [Gigazette 63 P.14](#)
Règles contest IARU region 1 VHF septembre - [Gigazette 65 P.11](#)
Contests VHF/UHF en GB - [Gigazette 67 P.4](#)
Liste des contest V/UHF en GB - [Gigazette 75 P.5](#)
Liste des contests V/U/SHF Europe - [Gigazette 79 P.9](#)
V/U/SHF-Contests 1998 en Europe - [Gigazette 83 P.12](#)
V/U/SHF-Contests 1999 en Europe - [Gigazette 86 P.14](#)

CW

[\(retour Index\)](#)

CW pour les nouveaux par ON4OU - [Gigazette 33 P.5](#)
Pour les amateurs de morse, ONY52 par ON1KIE - [Gigazette 43 P.8](#)
Iambic ...tu connais ?, par ON5CW - [Gigazette 60 P.6](#)
Le morse se barre, un point c'est tout "Journal Le Soir" (ON5EG) - [Gigazette 90 P.17](#)

Dure, dure, la vie d'étudiant en CW par ON1MIC - [Gigazette 102 P.18](#)
Deluxe CW keyer par ON5DI - [Gigazette 103 P.10](#)
La télégraphie sur internet par ON1MIC - [Gigazette 105 P.5](#)

[Data sheet](#)

[\(retour Index\)](#)

TDA5660P - [Gigazette 34 P.19](#)
S-AU4 RF Power amplifier - [Gigazette 35 P.20](#)

[De bric et de broc](#)

[\(retour Index\)](#)

De bric et de broc / par ON7AK - [ON7WR ECHO 15 P.9](#)
De bric et de broc / par ON7AK - [ON7WR ECHO 16 P.14](#)
De bric et de broc / par ON7AK - [ON7WR ECHO 18 P.11](#)
De bric et de broc / par ON4BE - [Gigazette 46 P.5](#)
De bric et de broc / comparateurs par ON4BE - [Gigazette 48 P.9](#)
De bric et de broc / test équipement par ON4BE - [Gigazette 50 P.6](#)
De bric et de broc / Les filtres par ON4BE - [Gigazette 56 P.6](#)
De bric et de broc / Les filtres (suite) par ON4BE - [Gigazette 57 P.4](#)
De bric et de broc / Filtre coaxial 1/4 d'onde par ON4BE - [Gigazette 59 P.6](#)
De bric et de broc / Comment choisir votre casque d'opérateur radio par ON4BE - [Gigazette 59 P.10](#)
De bric et de broc / Les ondes qui tuent et le syndrome du portefeuille qui se vide par ON4BE - [Gigazette 61 P.4](#)
De bric et de broc / Clic bzz et les petits oiseaux fleurissent de partout... par ON4BE - [Gigazette 62 P.10](#)
De bric et de broc / par ON4BE - [Gigazette 65 P.5](#)
De bric et de broc / Les transfos de récupération par ON4BE - [Gigazette 70 P.6](#)
De bric et de broc / Mutek Limited RF technology par ON4BE - [Gigazette 73 P.11](#)
De bric et de broc / Construction simple d'un anémomètre par ON4BE - [Gigazette 74 P.7](#)
De bric et de broc / Construction d'une alimentation multi usages - [Gigazette 74 P.8](#)
De bric et de broc / Chaud devant, chaud derrière par ON4BE - [Gigazette 80 P.8](#)

[De tout un peu](#)

[\(retour Index\)](#)

Les propos d'As TériX - [ON7WR ECHO 11 P.2](#)
Les potins d'As TériX - [ON7WR ECHO 14 P.5](#)
Les potins d'As TériX - [ON7WR ECHO 16 P.2](#)
Nouvelles d'As TériX - [ON7WR ECHO 18 P.5](#)
Méli-Mélo par ON4TX - [Gigazette 19 P.2](#)
En vrac par ON4TX - [Gigazette 33 P.2](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 34 P.4](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 35 P.17](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 43 P.3](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 46 P.7](#)

De tout un peu par ON4TX - Gigazette 47 P.10
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 48 P.11
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 49 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 50 P.15
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 51 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 52 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 54 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 55 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 56 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 57 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 58 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 59 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 60 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 61 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 62 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 63 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 64 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 65 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 66 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 67 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 69 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 70 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 71 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 72 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 73 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 74 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 75 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 76 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 77 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 78 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 79 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 80 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 81 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 82 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 83 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 84 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 86 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 90 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 91 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 95 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 98 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 102 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 103 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 104 P.5
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 105 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 106 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 107 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 108 P.2

De tout un peu par ON4TX - Gigazette 113 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 116 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 118/119 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 120 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 121 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 122 P.4
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 123 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 124 P.2
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 125 P.4
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 126 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 127 P.4
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 128 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 129 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 130 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 131 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 132 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 133 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 134 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 135 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 136 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 137 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 138 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 139 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 140 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 141 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 142 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 143 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 144 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 145-146 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 147 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 148 P.4
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 149 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 150 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 151 P.4
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 152 P.10
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 153 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 154 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 155 P.4
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 156 P.7
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 157 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 158 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 159 P.6
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 160 P.7
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 161 P.8
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 162 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 163 P.3
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 164 P.6
De tout un peu par ON4TX - Gigazette 165 P.5

De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 166 P.3](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 167 P.3](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 168 P.6](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 169/170 P.5](#)
De tout un peu par ON4TX - [Gigazette 171 P.3](#)
De tout un peu par ON5JV - [Gigazette 177 P.7](#)
De tout un peu par ON5JV - [Gigazette 178 P.3](#)

Éditoriaux

[\(retour Index\)](#)

Il est temps... par ON3RIT - [Gigazette 125 P.2](#)
Bonnes vacances ! par ON3RIT - [Gigazette 126 P.2](#)
Y a-t-il des OM heureux ? par ON3RIT - [Gigazette 127 P.2](#)
Papy, t'as pas un foulard ? par ON3RIT - [Gigazette 128 P.2](#)
Des brocantes...des bourses... par ON3RIT - [Gigazette 129 P.2](#)
Vacances : mode d'emploi par ON3RIT - [Gigazette 130 P.2](#)
7.100...7.200 par ON3RIT - [Gigazette 131 P.2](#)
Penser aux autres ? M'enfin... par ON2RIT - [Gigazette 132 P.2](#)
La boucle est bouclée par ON2RIT - [Gigazette 133 P.2](#)
Shack par ON2RIT - [Gigazette 134 P.2](#)
Un field day presque parfait par ON2RIT - [Gigazette 135 P.2](#)
Alors,on rit... par ON2RIT - [Gigazette 136 P.2](#)
Je parle plus à mon micro qu'à mon XYL par ON2RIT - [Gigazette 137 P.2](#)
24 avril 2012 par ON2RIT - [Gigazette 138 P.2](#)
Il y a ceux... par ON2RIT - [Gigazette 139 P.2](#)
Ouf! par ON2RIT - [Gigazette 140 P.2](#)
Avis à la population par ON2RIT - [Gigazette 141 P.2](#)
Mais... par ON2RIT - [Gigazette 142 P.2](#)
Vive la rentrée! par ON2RIT - [Gigazette 143 P.2](#)
Le temps de Noël par ON6WG - [Gigazette 148 P.3](#)
Un club animé ! par ON6WG - [Gigazette 177 P.6](#)

Histoires de radio

[\(retour Index\)](#)

Radioamateurs & radiodiffusion pirate offshore (Épisode 1) - [Gigazette 159 P.12](#)
Radioamateurs & radiodiffusion pirate offshore (Épisode 2) - [Gigazette 161 P.10](#)
Radioamateurs & radiodiffusion pirate offshore (Épisode 3) - [Gigazette 162 P.10](#)
Un conte de Noël écrit par W2LJ - [Gigazette 164 P.14](#)
1968-The Sunday Times Golden Globe Race et le TX/RX Kestrel II - [Gigazette 165 P.9](#)
1944, première réception d'un écho EME - [Gigazette 167 P.11](#)
Le Général Ferrié par ON5DS - [Gigazette 169/170 P.15](#)
Radioamateurs & radiodiffusion pirate offshore (une suite par ON4VD & ON5AM) - [Gigazette 172 P.15](#)

[Informatique](#)

[\(retour Index\)](#)

- Écrans d'ordinateurs... l'accumulation est-elle dangereuse ? par ON6JT - [Gigazette 60 P.9](#)
- Utilisation de la micro informatique dans notre hobby par ON1KAD - [Gigazette 65 P.16](#)
- Formats d'images par ON4JG - [Gigazette 69 P.15](#)
- Comment créer un dessin sous Orcad par ON4KJA - [Gigazette 72 P.8](#)
- Vous avez dit VIRUS... par ON4JG - [Gigazette 73 P.3](#)
- Commandes clavier pour GP - [Gigazette 74 P.11](#)
- Commandes Help spéciales sur ON4DXB - [Gigazette 74 P.16](#)
- Un PC pour quoi faire ? (part 1) par ON1ZI - [Gigazette 81 P.3](#)
- Un PC pour quoi faire ? (part 2) par ON1ZI - [Gigazette 82 P.7](#)
- Un PC pour quoi faire ? (part 3) par ON1ZI - [Gigazette 83 P.5](#)
- PC et télémesures par ON1ZI - [Gigazette 86 P.9](#)
- Virus info ou intox ? par ON7JG - [Gigazette 90 P.7](#)
- Accès internet, surfer moins cher par ON7JG - [Gigazette 91 P.12](#)
- Trucs et astuces PC par ON7JG - [Gigazette 95 P.15](#)
- Virus...toujours virus (vu sur internet) - [Gigazette 95 P.17](#)
- Echolink (ON7BE) - [Gigazette 113 P.4](#)
- L'informatique au service du radioamateur par ON1KNP - [Gigazette 118/119 P.4](#)
- Vérités et mensonges sur Windows Vista par ON7JN - [Gigazette 120 P.11](#)
- Lancement des nouveaux iMac - [Gigazette 125 P.5](#)
- DOS, InstantTune, et ports sous Windows 7 par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 134 P.10](#)
- Introduction aux microcontrôleurs (1) par ON4AI - [Gigazette 137 P.4](#)
- Introduction aux microcontrôleurs (2) par ON4AI - [Gigazette 138 P.5](#)
- Une clé USB TNT pour en faire un récepteur SDR par ON4KJV - [Gigazette 139 P.13](#)
- Raspberry - [Gigazette 142 P.4](#)
- Impression 3D par ON4KJV - [Gigazette 145-146 P.11](#)
- Réception stations météo marine RTTY avec MMTTY - [Gigazette 177 P.17](#)

[OM](#)

[\(retour Index\)](#)

- Un grand OM:Ernst Krenkel par ON4OU - [Gigazette 33 P.9](#)

[ONL](#)

[\(retour Index\)](#)

- À l'écoute des OM - Robert Grove - [Gigazette 19 P.4](#)
- Récepteur à réaction à tube - [Gigazette 34 P.7](#)
- Résultats DXCC SWL Waterloo par ONL 6687 - [Gigazette 43 P.5](#)
- Résultats DXCC SWL Waterloo par ONL 6687 - [Gigazette 51 P.18](#)
- Pour l'ONL transmis par ON1LJD - [Gigazette 67 P.7](#)
- Vade mecum du candidat radioamateur par ON4JG - [Gigazette 73 P.20](#)

Satellites

[\(retour Index\)](#)

UOSAT, OSCARS par ON1KES - ON7WR ECHO 18 P.13
Fréquences satellites - [Gigazette 57 P.10](#)
Tableau des fréquences des satellites amateurs - [Gigazette 66 P.14](#)
Fréquences satellites par ON5EG - [Gigazette 69 P.11](#)
EME:être QRV par ON4KNG - [Gigazette 71 P.5](#)
Nouvelle station amateur RRØDL dans la station MIR - [Gigazette 71 P.15](#)
Fréquences Space Shuttle en HF - [Gigazette 73 P.19](#)
Shuttle mission frequencies - [Gigazette 79 P.22](#)
Il était une fois OUFTI-1 par ON6LP - [Gigazette 154 P.19](#)
Un nouveau satellite radioamateur : Es'Hailsat-2 par ON5TA - [Gigazette 159 P.8](#)
Es'Hail-2(P4A) the first geostationary OSCAR from Qatar - [Gigazette 164 P.8](#)
Démonstration par ON5TA liaisons satellite QO-100 par ON4ZD - [Gigazette 165 P.6](#)
QO-100 information - [Gigazette 165 P.10](#)
Satellite QO-100: quel est le matériel le plus utilisé ? par ON5TA - [Gigazette 166 P.4](#)
Fournisseurs de matériels trafic QO-100 par ON5TA - [Gigazette 166 P.5](#)
Nouveau plan de bande transpondeur QO-100 par ON4ZD - [Gigazette 169/170 P.6](#)

SK

[\(retour Index\)](#)

N.D.L.R. Tous les OM SK membres du club ne figurent pas dans cette rubrique car ON4TX avait l'habitude de les inclure dans sa rubrique "De tout un peu".

Hommage à Henri ON5SAT - [Gigazette 123 P.4](#)
Hommage à François ON3CPA - [Gigazette 123 P.5](#)
Hommage à Théo ON4LEP - [Gigazette 140 P.3](#)
Décès de Monsieur Stefan Kudelski - [Gigazette 141 P.6](#)
ON4KJV SK - [Gigazette 161 P.3](#)
ON2RIT/ON2TX - [Gigazette 163 P.3](#)
ON4AY - [Gigazette 164 P.6](#)
ON4TX - [Gigazette 173](#)
ON1AA - [Gigazette 173 P.12](#)
ON4POO - [Gigazette 176 P.6](#)
ON3TA - [Gigazette 177 P.4](#)
ON4KLK - [Gigazette 177 P.5](#)

Technique - En pratique - Schémas HF

[\(retour Index\)](#)

Un transverter? Pourquoi pas? - ON7WR ECHO 11 P.3
Contrôle HF pour le FT-7 sans enlever le capot par G3KLF (trad ON4TX) - ON7WR ECHO 11 P.4
Cd-Ni? Pb? par ON1ZH - ON7WR ECHO 11 P.5
Source à courant constant avec régulateur de tension par ON1ZH - ON7WR ECHO 11 P.11

Le dire c'est bien, le fer c'est mieux (alim 20V 1A régulée) - [ON7WR ECHO 14 P.13](#)

To 432 MHz at low cost par ON1PS (1ère partie) - [ON7WR ECHO 15 P.5](#)

Alimentation régulée variable de 20A par ON1PS - [ON7WR ECHO 15 P.8](#)

Identification des transistors par ON6KX - [ON7WR ECHO 15 P.10](#)

To 432 MHz at low cost par ON1PS (2ème partie) - [ON7WR ECHO 16 P.12](#)

Un S-mètre en BAR LED par ON6MQ - [ON7WR ECHO 16 P.15](#)

Convertisseur réception 144/28 MHz par ON7AK/ON4TX - [ON7WR ECHO 18 P.7](#)

TX 7W "OCE minirig" - [Gigazette 33 P.11](#)

PRÉ-AMPLI 144 MHz à MOS FET - [Gigazette 33 P.12](#)

Puissance émise-puissance reçue par ONL6688 - [Gigazette 35 P.4](#)

Le facteur de bruit par ON1PX - [Gigazette 35 P.6](#)

Transverter 1,2 GHz par ON4TX - [Gigazette 35 P.11](#)

Linéaire ATV par ON1KRG - [Gigazette 35 P.19](#)

Tone burst par ON1KNP - [Gigazette 43 P.7](#)

Commutateur d'antenne tête de mât par ON4BE - [Gigazette 43 P.9](#)

Capacimètre par ON5AF - [Gigazette 46 P.9](#)

Alimentation 13,8V 60A / 5 à 25V 20A par ON4BE - [Gigazette 46 P.11](#)

Pré-ampli 432 MHz DJ9BV DUBUS - [Gigazette 47 P.14](#)

SMD - ON1KNP - [Gigazette 48 P.7](#)

Nomograph mesure SWR - [Gigazette 48 P.12](#)

Préampli 23 cm - [Gigazette 49 P.9](#)

Technologie de pointe - [Gigazette 49 P.10](#)

Petit ampli linéaire 144 MHz par ON4BE - [Gigazette 50 P.8](#)

Le 555 par ON1KNP - [Gigazette 50 P.10](#)

Chargeur d'accus universel par ON4BE - [Gigazette 50 P.16](#)

Alimentation 13,5V 5A par ON7PC - [Gigazette 51 P.6](#)

Convertisseur 50 MHz / 28 MHz par ONL 1371 - [Gigazette 52 P.13](#)

Filtre passe-bande et pré-ampli 50 MHz - [Gigazette 52 P.14](#)

Ampli linéaire 144 MHz in 0.5W out 80W - [Gigazette 52 P.15](#)

Milliwattmètre OE2TZL - [Gigazette 53 P.3](#)

Clac, Clac, Clac, Clac, Clac par ON4BE - [Gigazette 53 P.4](#)

Ampli linéaire avec 4CX250 - [Gigazette 53 P.5](#)

Testeur de transistors - [Gigazette 53 P.6](#)

Préampli FET 144 et 432 MHz - [Gigazette 53 P.12](#)

Stabilisation filaments tube 2C39 - [Gigazette 55 P.3](#)

Préamplis 2, 70, 23 - [Gigazette 55 P.8](#)

Alimentation par ON4BE - [Gigazette 55 P.16](#)

Filtre duplex 2m/70cm - [Gigazette 55 P.16](#)

Temporisation d'un préampli par ON4TX - [Gigazette 56 P.4](#)

Circuits de polarisation pour transistors de puissance en régime linéaire ON4BE - [Gigazette 58 P.8](#)

Préampli 435 MHz - [Gigazette 58 P.15](#)

Une cavité pourquoi ? par ON4LB - [Gigazette 59 P.12](#)

Démarrage séquentiel d'alimentation par ON4BE - [Gigazette 61 P.6](#)

UHF: Mettez une 2C39 dans votre moteur... par ON4BE - [Gigazette 62 P.11](#)

Haute fréquence dans les alimentations DL2VA traduction ON4SR - [Gigazette 62 P.16](#)

Lampemètre pour 2C39 DK1KQ traduction ON4SR - [Gigazette 62 P.18](#)
Amplificateur 15W 1.296 MHz RCN-EN - [Gigazette 63 P.15](#)
Les prises micros - [Gigazette 63 P.18](#)
Nostalgie: conversation entre Douvres et Calais sur 18 cm - [Gigazette 63 P.19](#)
4 TNC sur un seul port tiré de RAT news - [Gigazette 64 P.7](#)
Transverter linéaire 23 cm tiré de DUBUS - [Gigazette 64 P.8](#)
Alimentation 13,8V 30A et variable par ON4BE - [Gigazette 65 P.4](#)
Commutation séquentielle émission/réception tiré de Radcom - [Gigazette 67 P.6](#)
Convertisseur simple 12V/24V par ON4TX - [Gigazette 67 P.7](#)
Un ampli spécial packet par ON4BE - [Gigazette 69 P.5](#)
How to eliminate RFI (doc MFJ) - [Gigazette 69 P.7](#)
Nouveau circuit Baycom (doc Baycom) - [Gigazette 69 P.9](#)
Ampli spécial mobile par ON4BE - [Gigazette 70 P.12](#)
Alimentation "No break" pour relais et autres applications par ON4BE - [Gigazette 72 P.4](#)
Ampli classe C pour la FM bande 70 cm par ON4BE - [Gigazette 72 P.7](#)
Comment vérifier simplement les transistors classiques et les jonctions par ON4KJA - [Gigazette 72 P.9](#)
Une charge fictive pour votre décamétrique par ON4KJA - [Gigazette 72 P.13](#)
Caractéristiques câbles coaxiaux - [Gigazette 73 P.17](#)
Testeur RS-232 ultra-simple par ON1ZI - [Gigazette 75 P.7](#)
QRV satellites 9600 bds par ON6WG (1ère partie) - [Gigazette 75 P.13](#)
QRV satellites 9600 bds par ON6WG (2ème partie) - [Gigazette 76 P.5](#)
Câbles coaxiaux - [Gigazette 76 P.9](#)
Générateur de bruit de poche (Radcom) - [Gigazette 76 P.10](#)
Table de conversion W/dBm/V - [Gigazette 77 P.16](#)
Alimentation 3V3 standard (Radcom) - [Gigazette 79 P.17](#)
En pratique (Radcom) - [Gigazette 81 P.6](#)
Un "power meter" pour niveaux de -80à + 10 dbm (50MHz) par ON5FQ - [Gigazette 81 P.7](#)
La SSTV ? Mais c'est très simple ! par ON7JG - [Gigazette 82 P.9](#)
Mesure de résistances de faible valeur par ON5FQ - [Gigazette 83 P.7](#)
Adaptateur milli-ohm pour D.V.M par ON5FQ - [Gigazette 84 P.5](#)
Amplificateur 80W 145 MHz par ON1MDU et ON4BE - [Gigazette 84 P.7](#)
Renifleur RF par ON4KCX - [Gigazette 86 P.7](#)
Le balun d'arrêt par ON4KCX - [Gigazette 90 P.11](#)
T2X,HAM-IV,HAM-M & Cie par ON6ST - [Gigazette 91 P.5](#)
Une alimentation flexible de 28V tiré de DUBUS (trad. ON4TX) - [Gigazette 91 P.15](#)
Filtre de sortie pour PA à tubes (1) par ON4KCX - [Gigazette 95 P.4](#)
Le 137 kHz (1ère partie) par ON7ZO - [Gigazette 95 P.9](#)
Construction d'un chargeur très simple et efficace par ON4BE - [Gigazette 95 P.13](#)
Filtre de sortie pour PA à tubes par ON4KCX (2), commentaires de ON6ST - [Gigazette 98 P.9](#)
Mesure de la puissance de sortie pour portable par ON4KCX - [Gigazette 103 P.5](#)
Noise floor, l'influence de la place du préampli par ON4BE - [Gigazette 103 P.8](#)
Cable and waveguide attenuation & power - [Gigazette 103 P.12](#)

Commutation RX/TX solid state par ON4TX - [Gigazette 108 P.11](#)
Pince ampèremétrique HF par ON4ZI - [Gigazette 113 P.7](#)
Un encodeur CTCSS simple par ON4LEC - [Gigazette 124 P.8](#)
La réalisation des circuits imprimés par ON4KJV - [Gigazette 125 P.9](#)
Adaptateur auto pour portables par ON4KJV - [Gigazette 12 P.8](#)
Caractéristiques de quelques tores Amidon par ON5EG - [Gigazette 126 P.13](#)
Wattmètre HF à affichage LCD par ON4KJV - [Gigazette 127 P.8](#)
Activités dans la bande des 3 cm (10GHz) par ON5TA - [Gigazette 127 P.12](#)
Une puce SHF 60 GHz pour remplacer le HDMI - [Gigazette 127 P.16](#)
Bird-43 power meter, SWR meter par ON4BE - [Gigazette 130 P.7](#)
Filtre d'alimentation pour radioamateurs - [Gigazette 131 P.14](#)
Régulateurs de tension intégrés par ON4KJV - [Gigazette 131 P.15](#)
SWR-mètre à affichage numérique par ON4KJV - [Gigazette 135 P.6](#)
Commuter des émetteurs décimétriques par ON4BE - [Gigazette 139 P.5](#)
Choix de la bonne batterie (1) par ON4KJV - [Gigazette 139 P.8](#)
Choix de la bonne batterie (2) par ON4KJV - [Gigazette 140 P.8](#)
Switch intelligent pour véhicule, shack, motorhome, caravane par ON4BE - [Gigazette 141 P.13](#)
Chargeur CdNi / NiM - [Gigazette 142 P.6](#)
Associer un ancien transceiver TS-850 Kenwood avec un SDR par ON4BE - [Gigazette 142 P.10](#)
Un panadapter SDR pour rajeunir votre ancien transceiver! par ON6WG/F5VIF - [Gigazette 143 P.5](#)
Régulateur de charge batteries solaires par ON4KJV - [Gigazette 143 P.10](#)
Lignes parallèles par ON4KCX - [Gigazette 148 P.9](#)
"Zero Beat" par ON6WG - [Gigazette 151 P.7](#)
"Zero Beat 2... pour le fun" par ON6WG - [Gigazette 151 P.10](#)
Refroidissement amplificateurs à tube par ON4BE - [Gigazette 152 P.14](#)
Essais de réception sur 472 kHz - 630 m par ON5TA - [Gigazette 153 P.6](#)
TX dix minutes G4RAW adaptation F5VIF - [Gigazette 153 P.9](#)
TX 10 min' (suite 1) à la MacGyver par ON6WG - [Gigazette 154 P.14](#)
TX 10 min' (suite 2) à la MacGyver par ON6WG - [Gigazette 155 P.9](#)
Filtre anti-harmoniques 7 pôles G3RJV traduction ON6WG - [Gigazette 155 P.13](#)
TX 10 min' (suite 3) à la MacGyver par ON6WG - [Gigazette 157 P.4](#)
À quoi sert un balun ? par ON5TA - [Gigazette 162 P.6](#)

[Technique – Théorie](#)

[\(retour index\)](#)

La synthèse de fréquence par ON1KI - [ON7WR ECHO 12 P.5](#)
La RTTY : qu'est-ce que c'est ? par ON5YF - [ON7WR ECHO 14 P.6](#)
Le CA3179G vous permettra de mesurer jusqu'à 1,25 GHz par ON4QC - [ON7WR ECHO 12 P.9](#)
Quelques tableaux utiles en RTTY par ON5YF - [ON7WR ECHO 18 P.9](#)
L'ampli opérationnel mais c'est si simple par ON4KG (transmis par ON4KJA) - [Gigazette 70 P.15](#)
Les filtres à capacités commutées par ON4KJA - [Gigazette 71 P.8](#)
Réception goniométrique par effet Doppler exposé de ON4KG/texte ON4KJA - [Gigazette 71 P.12](#)

Spice...avez-vous dit ? par ON6ST - [Gigazette 95 P.5](#)
Micro-contrôleurs: le 1er pas qui coûte par ON6ST - [Gigazette 102 P.4](#)
Les résistances hors la loi par ON4KCX - [Gigazette 103 P.4](#)
Micro-contrôleurs: un pas de plus par ON6ST - [Gigazette 104 P.7](#)
Évaluer le gain de boucle d'un système par ON6ST - [Gigazette 105 P.7](#)
Selfs monocouches à air selon Nagaoka par ON6ST - [Gigazette 116 P.13](#)
Le panneau photovoltaïque (1) par ON4KJV - [Gigazette 136 P.12](#)
Le panneau photovoltaïque (2) par ON4KJV - [Gigazette 137 P.7](#)
Savoir utiliser les LED par ON6WG / F5VIF - [Gigazette 149 P.9](#)
Convertisseurs DC-DC par ON4KJV - [Gigazette 159 P.7](#)
Les batteries Lithium-Soufre par ON5JV - [Gigazette 178 P.9](#)

Trucs et astuces

([retour index](#))

Améliorations des transceiver pour la RTTY et la SSTV par ON7PC - [Gigazette 19 P.11](#)
Éclairage cadran par ON4KJV - [Gigazette 142 P.16](#)
Recharger des piles alcalines par ON6WG - [Gigazette 156 P.9](#)
Un anti dérapant très efficace par ON6WG - [Gigazette 157 P.10](#)
Prise PL-259 sans soudure pour RG-58 - [Gigazette 158 P.27](#)
Bloqueur de mise à jour Windows - [Gigazette 177 P.15](#)

Dites que vous l'avez lu



dans la Gigazette !