

**Les 26 et 27 novembre aura
lieu la 1^{ère} JA "d'hiver".
Voir informations en page 2.**

Ci-contre Jean-Michel F5BVJ/P (nouvelle station hyper) lors de la JA de juin.

SOMMAIRE :

- 1) INFOS hyper par Jean-Paul F5AYE 2
- 2) EME 3 cm avec une petite station par Dom F6DRO 5
- 3) Brasures à l'étain basse température par Jean-Paul F5AYE..... 12
- 4) JA 1,2 GHz et 2,3 GHz des 24 et 25 septembre 2016 par Gilles F5JGY 14
- 5) JA 5,7 GHz et + des 24 et 25 septembre 2016 par Jean-Paul F5AYE 15

Edition et page 1 Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr	Infos Hyper Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr	Balises Michel RESPAUT f6htj@aol.com
Toplist, meilleures liaisons 'F' Eric MOUTET f1ghb@cegetel.net	J'ai lu pour vous Jean-Paul RIHET f8ic jean-paul.rihet@orange.fr	Abonnement PDF Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com
Baliseton Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com	1200 et 2300 MHz J.P MAILLIER-GASTE f1dbe95@gmail.com	CR Gilles GALLET f5jgy f5jgy@wanadoo.fr Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr

Tous les bulletins HYPER (sauf ceux de l'année en cours) sont sur <http://www.revue-hyper.fr/>

Organisation des "JA d'hiver"

Ces JA seront gérées par Gilles F5JGY 1,2 - 2,3 GHz et Didier F1MKC 5,7 GHz et au-delà. Nous garderons les mêmes horaires et règles que pour les JA classiques :

Les JA auront lieu le dernier WE du mois, sauf pour décembre, le calendrier des fêtes ne le permettant pas. La JA de décembre aura donc lieu les 28 et 29 (horaires habituels).

Les CR seront à envoyer à Gilles F5JGY : f5jgy@wanadoo.fr pour les 1,2 et 2,3 GHz et à Didier F1MKC pour les bandes à partir de 5,7 GHz : f1mkc@orange.fr

EME

D'Hervé F5HRY :

Toujours pas assez de temps pour tout faire, mais un peu d'EME sur 23 cm samedi 19 novembre pour la 2^{ème} partie de l'ARRL EME. Trop de vent le dimanche 20 et la Lune s'est couchée en début d'après-midi.

QSO : SP6JLW, OZ4MM, OE5JFL, OK1CS (#84), G3LTF, W6YX (#85), OK1DFC, HB9Q.

Mon objectif, avant de tout démonter quand il n'y aura plus que de la "cornemuse" sur cette bande (aussi), c'est d'atteindre les 100 stations en CW, à la mémoire de Jean-Pierre F1ANH dont cette petite parabole de 2,40 m était le prototype de la 8 m qu'il a utilisée quand il était dans le 35.

D'André F1PYR :

ARRL EME 23 cm les 19 et 20 novembre avec 400 W et 3,5 m.

Il y avait de l'activité ce week-end en 23 cm ; pour la première fois depuis quelques années j'ai participé à ce contest malgré une fenêtre assez réduite.

J'ai contacté 23 stations toutes en CW et en random (sauf une) : G4CCH, OK1CA new #, SP6JLW #, OK2DL #, G3LTF, RA3EC #, OZ6OL #, F5KUG, OK1DFC, DL3EBJ, I1NDP, UA4HTS, IZ1BPN #, OE5JFL #, W6YX #, OZ4MM #, KL6M #, HB9Q, I5YDI #, OK1CS #, DF3RU, ES5PC #, SM3AKW #.

J'ai pu ajouter 14 stations sur ma liste qui en comporte maintenant 60.

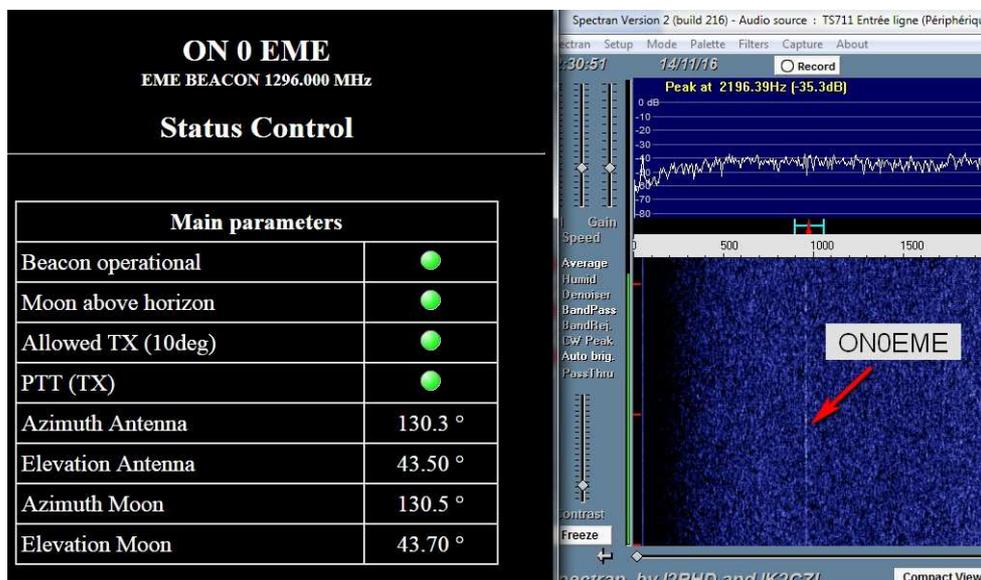
Hélas ma CW est toujours aussi déficiente... j'ai partiellement décodé une dizaine d'autres stations mais pas de QSO !

J'espère que je pourrai contacter prochainement les autres stations F.

A bientôt sur 23 cm.

De Jean-Luc F1TDO :

C'est la première fois que j'obtiens des traces nettes et une CW discernable sur la balise EME 1296 MHz ON0EME.



Il faut dire que les conditions étaient favorables puisque la Lune passait au plus près de nous. Je n'aurais jamais cru y arriver avec d'aussi modestes conditions sur 23 cm non adaptées à l'EME...

Mes conditions sont modestes et un peu âgées :

- 2 antennes 55 éléments F9FT couplées.
- Préampli à MGF1303+MMIC. Il est placé à 2 mètres du coupleur 2 voies et relié par de l'Aircom+.
- Transverter KK7B tout en stripline et MMIC datant des années 90.
- TRX sur la FI YAESU FT290R2.

L'ensemble des antennes est orientable en azimut et en élévation.



Le tracking : <http://on0eme.org/>

Les infos : <http://users.skynet.be/on0eme/ON0EME/Welcome.html>

Balises

De Michel F6HTJ :

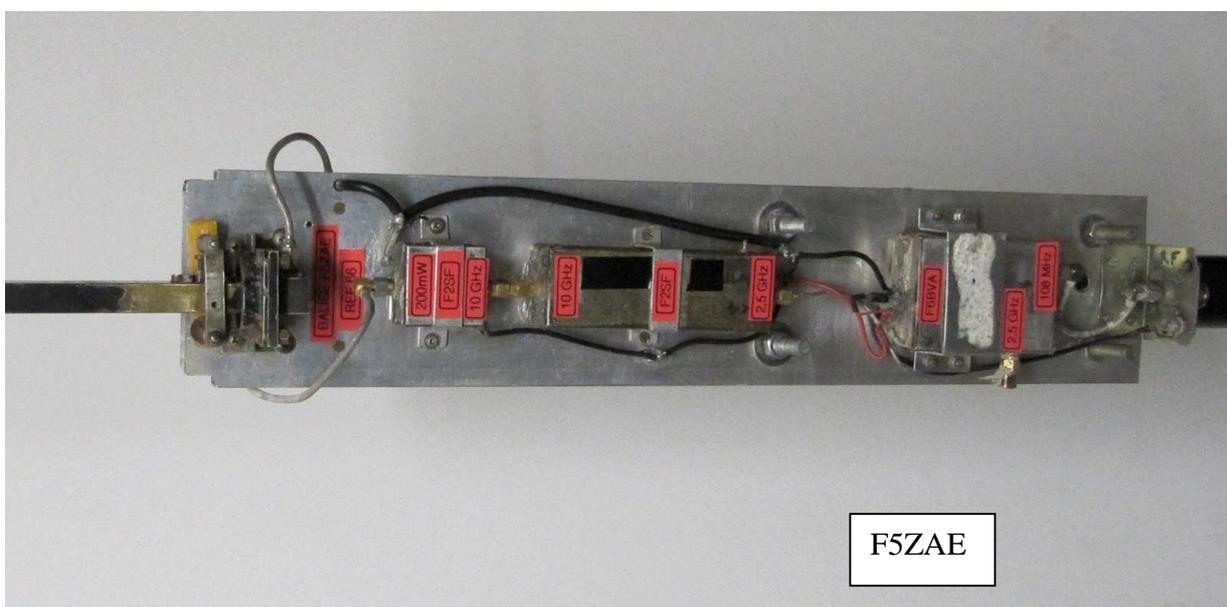
Remise en service de la balise F5ZAE 10 GHz département 66 le samedi 19/11/2016 en profitant du relatif beau temps (6° sans vent) au Pic Neulós 1230 m.



F5ZAE 10368,860 MHz JN12LL F1A omni
10 W PAR

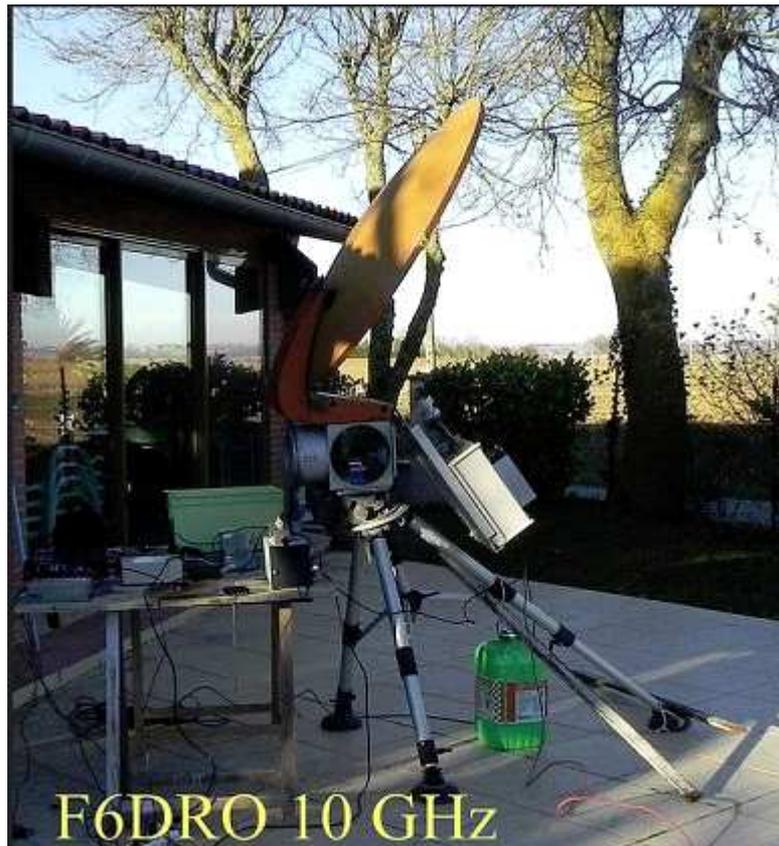
F5ZUO 5760,862 MHz JN12LL F1A omni
10 W PAR

F5ZAL 144,476 MHz JN12LL A1A dipôle
N/S 20 W PAR



Partie 1

Il est possible de trafiquer en EME sur 3 cm avec une station de type troposphérique classique, pour peu que cette station soit un tant soit peu "optimisée". J'avais déjà fait des QSO il y a quelques années avec ma station portable (offset 100 cm). La plus grosse difficulté à l'époque était la poursuite manuelle depuis le trépied. Le bilan de liaison n'étant pas très favorable, on ne peut se permettre de ne pas être correctement aligné sur la Lune, ce qui induisait des aller-retour incessants entre le trépied et la station.



Depuis quelques temps, je trafique beaucoup plus confortablement depuis ma station fixe. Le positionnement de l'antenne n'est plus manuel, le trafic EME devient donc possible dans des conditions acceptables.

Je présente ici la station que j'utilise, souhaitant donner des idées à d'autres. Un bon nombre des QSO réalisés l'a été avec une certaine marge, démontrant ainsi qu'il doit être possible de diminuer un peu la taille de l'antenne. Pour les plus grosses stations EME QRV, 80 cm doivent suffire.

L'antenne

Lors de la réalisation de ma station fixe, mon choix s'est orienté vers une parabole "prime focus", car plus simple à réaliser mécaniquement. Ce choix n'est pas idéal ; les mesures comparatives que j'ai pu faire entre des offsets et des prime focus de même diamètre m'ont toujours démontré que les offsets étaient assez nettement supérieures. Dans mon cas le pylône utilisé est un Adokit. Le système à chariot impose un porte-à-faux, lequel est aggravé par la

station hyper et le serait encore plus avec une offset. C'est ce qui a déterminé mon choix et m'a orienté vers la prime focus. Je conseille, quand cela est possible, de choisir une parabole offset.

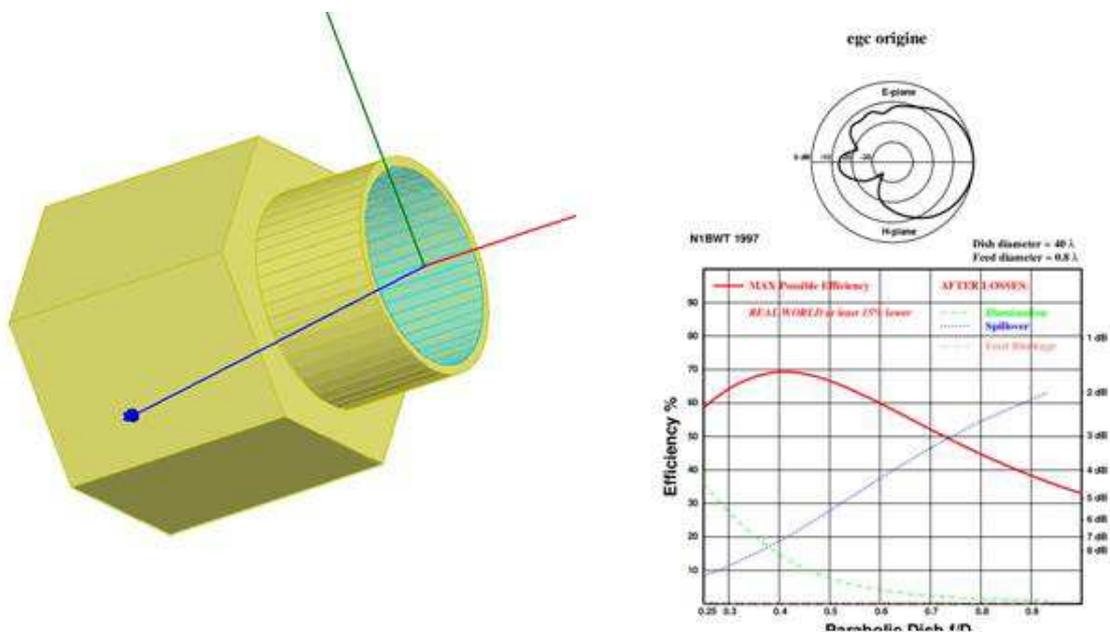
L'antenne choisie est une parabole professionnelle fabriquée par EGC¹. Son diamètre est de 120 cm. Je pense que c'est la limite pour un rotor de type classique. J'ai choisi ce diamètre pour compenser un peu la différence par rapport à ma station offset 100 cm.

Le f/d de cette antenne est de 0,37. Ce n'est pas le plus facile à illuminer efficacement mais il va falloir "faire avec" ; ceci est néanmoins mieux que 0,3 que l'on trouve très souvent en professionnel.

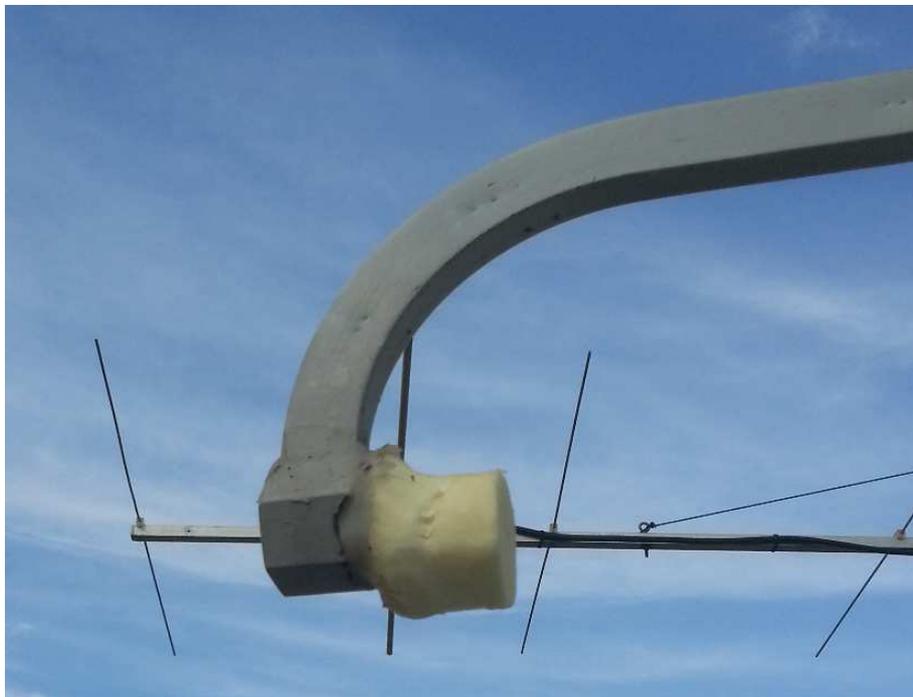
La fixation d'origine n'étant pas disponible, j'ai donc réalisé un bridage par l'arrière en fer plat et cornières soudés.

Le feed était par contre fourni. Il s'agit d'un simple "coffee can" monté sur une crosse en WR75. Il y aurait beaucoup à dire sur ce choix. Le "coffee can" est un peu trop basique et l'illumination est probablement perfectible. La crosse amène quelques pertes, lesquelles sont minimisées grâce au guide d'onde. Par contre, le dispositif n'est pas réglable et l'expérimentation avec une source différente et l'ajustement de la position de celle-ci ne pourront pas être réalisés. La crosse facilite par contre grandement le montage du transverter à l'arrière de la parabole et réduit le porte-à-faux.

J'ai quand même effectué quelques simulations^{2,3}, histoire de vérifier que tout ceci n'est pas trop "sub optimal". L'efficacité d'illumination est correcte, sans plus ; c'était prévu avec ce feed trop simple.



Simulation du "coffee can"



Le "coffee can" dans sa protection

Protection du feed

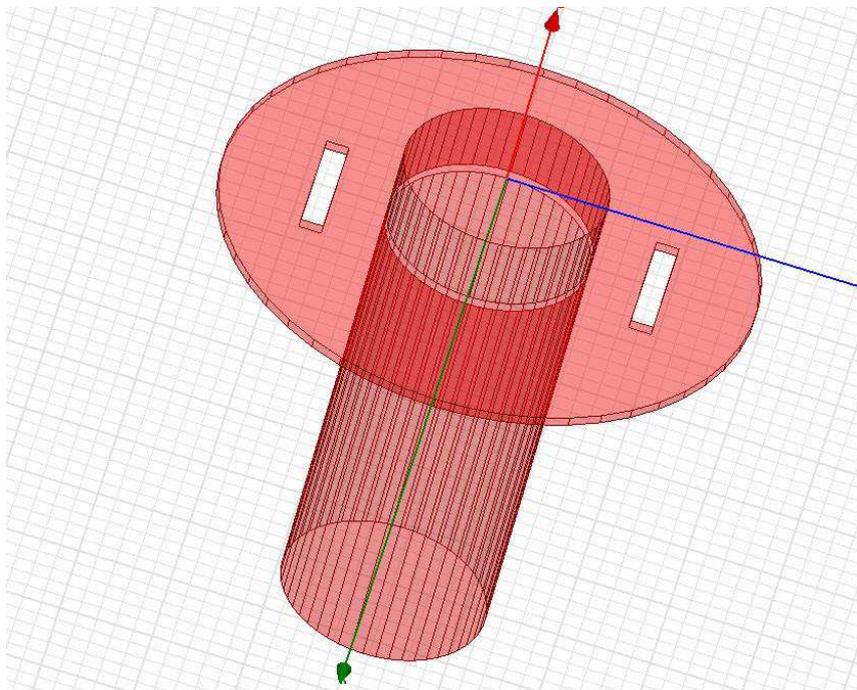
Un cylindre en polystyrène extrudé, usiné au tour, fendu à la taille du cylindre de la source et collé à la colle polyuréthane fait son office depuis des années. Le joint a été "rubsonné". L'influence sur les performances n'est pas mesurable.

Polarisation

Une tentative de normalisation de la polarisation circulaire en EME 10 GHz est en cours mais semble remporter peu d'adhésions. Je vais donc rester en polarisation linéaire. La norme est verticale en Europe. On peut être amené, pour certains QSO, à ne pas respecter la norme ; il faut donc pouvoir s'adapter. Dans le cas de l'antenne que j'utilise, il est assez facile de modifier la polarisation en faisant tourner la pièce support de feed. Lorsque j'utilise la polarisation verticale, un twist en bout de crosse est utilisé puisque la position du transverter sur le plateau est imposée.

Amélioration possible :

Il serait possible d'ajouter un disque extérieur pour réduire l'influence des courants à la surface du "coffee can". C'est le feed "WA9HUV"⁴. Il est également envisagé d'ajouter une paire de slots (fentes) sur le disque. J'ai réalisé quelques simulations qui montrent que cela peut améliorer le fonctionnement mais dans des proportions marginales et au prix d'un rayonnement arrière du feed un peu plus important, ce qui n'est sans doute pas excellent. Néanmoins, ces simulations demanderaient à être menées plus avant (notamment sur le G/T ⁷) et à être étayées par des mesures. L'intérêt est qu'il n'y a pas besoin de modifier le feed d'origine, l'ajout du disque se faisant sans aucune intervention sur le feed EGC et le retour en arrière est aisé.



Amélioration du feed (simulation)

La monture :



La monture d'élévation

Avec 120 cm, la monture doit être capable de maintenir l'antenne avec assez de rigidité et de la positionner avec assez de précision.

En effet l'angle d'ouverture à -3 dB est d'environ $2000/d$ soit environ $1,7^\circ$, donc $2 \times 0,85^\circ$, mais 3 dB c'est beaucoup trop et il faut plutôt tabler sur $\pm 0,5^\circ$, voire mieux.

Je me suis donc orienté vers une monture solide en cornière soudée, solidaire d'un chariot coulissant sur la deuxième face de mon Adokit tropo 144. Le chariot est de construction OM. Le glissement s'effectue par l'intermédiaire de patins en plastique dur usinés avec soin à la fraiseuse.

Le chariot avec support de parabole



Le positionnement en azimut s'effectue avec un rotor Spid et l'élévation avec un vérin satellite classique. L'articulation du système d'élévation utilise des roulements. La réalisation a nécessité l'usinage de quelques pièces au tour et à la fraiseuse.

L'articulation du système d'élévation



Le boîtier de commande d'origine du Spid est tout juste bon pour la poubelle ; je l'ai remplacé par un contrôleur construction OM conçu par Lucien F1TE⁵.

Le Spid et son contrôleur ne permettent qu'un affichage au degré près. Ceci n'empêche pas le positionnement entre deux pas d'affichage, mais il faut acquérir un certain doigté.

La recopie en élévation est réalisée par un inclinomètre conçu par F1TE/F5DJL/F1OAT/F1HDI⁶. La précision de cette recopie n'a jamais été mise en défaut.



L'inclinomètre (à gauche) et sa boîte étanche.

La calibration en site et azimuth s'effectue en réalisant un maximum sur le bruit solaire. Cette calibration doit être effectuée régulièrement. En effet, le système impulsif présente l'inconvénient de rater des impulsions ou d'en compter trop. Avec le contrôleur d'origine, c'est inutilisable. Avec le contrôleur OM, ce décalage existe aussi mais ne se remarque qu'au bout de plusieurs jours.

Améliorations possibles :

Le contrôleur du rotor permet un affichage par pas de 0,5° à condition de rajouter un aimant supplémentaire sur la couronne interne.

Il est également possible de supprimer la recopie Spid à base d'impulsions générées par un relais reed et de la remplacer par un codeur absolu MAB25 ; pour ce faire, il faut aussi réaliser un contrôleur F1TE de génération plus récente⁵.

Ajout de trois haubans sur le petit tronçon de pylône pour éviter les vibrations induites par le vent.

Rigidification de la platine support en acier. La tôle est un peu trop mince et je compte rajouter deux barres en dessous.

Le tracking :

Là, c'est un bien grand mot. Le logiciel du contrôleur utilisé ne permet la poursuite lunaire que pour l'azimut, l'élévation n'est pas implémentée.

Et comme la poursuite ne peut se faire en automatique qu'au même pas que celui des impulsions du Spid (1°), c'est insuffisant.

Il n'y a donc pas d'autre choix, tant que je conserve cette version de contrôleur, que de poursuivre en mode manuel. Pour l'azimut il faut apprécier le demi degré, voire mieux. Avec un peu de doigté, j'y arrive. Pour la poursuite manuelle en élévation, aucun problème, la recopie est suffisante.

Une difficulté supplémentaire... Si en réception, on possède une référence qui est, soit le niveau reçu du correspondant, soit le bruit lunaire, il n'en est pas de même quand on est en émission. Avec les périodes standard de 2,5 minutes, c'est beaucoup trop et on perd la Lune. Il faut donc se mettre d'accord avec son correspondant pour utiliser des périodes de 1 minute.

Ceci est quand même limite "acrobatique" ; un contrôleur plus récent et un rotor modifié rendraient les choses plus simples.

Problèmes rencontrés :

V1-V2-V3. J'ai voulu au départ faire simple, trop simple en fait, et ai construit deux versions avec des paraboles offset. Mon site est particulièrement venté, il faut le préciser.

La V1 utilisait la même parabole orange de 1 m que celle que j'utilise en portable. Il s'est avéré que c'était beaucoup trop lourd. J'ai assez vite compris que je n'allais pas tarder à tout prendre sur la tête.

La V2 utilisait une parabole offset Laminas de 110 cm, de grande légèreté, alimentée par une crose "maison" en guide WR90. Il s'est avéré que la Laminas était de structure trop légère et se déformait lorsque l'élévation était utilisée.

La V3 est la même que la version actuelle, mais j'avais tenté de réaliser l'élévation avec un rotor KR500. Ce rotor avait beaucoup trop de jeu mécanique. Je suis donc passé à la version V3-A, la version actuelle, avec un vérin.

La réalisation de ces 3 versions a pris beaucoup de temps...

Problème de recopie d'azimut :

Lors des premiers essais, la recopie d'azimut fonctionnait de façon erratique. Le problème provenait d'une perturbation 50 Hz qui rentrait dans le PIC au niveau des impulsions de recopie. Celle-ci était captée par le câble de la recopie. J'ai dû modifier le circuit effectuant la récupération des impulsions sur le contrôleur. L'impédance était trop forte et le courant dans le micro-switch trop faible. Après modification, le fonctionnement est parfait.

1-<http://www.egc-antennes.fr/>

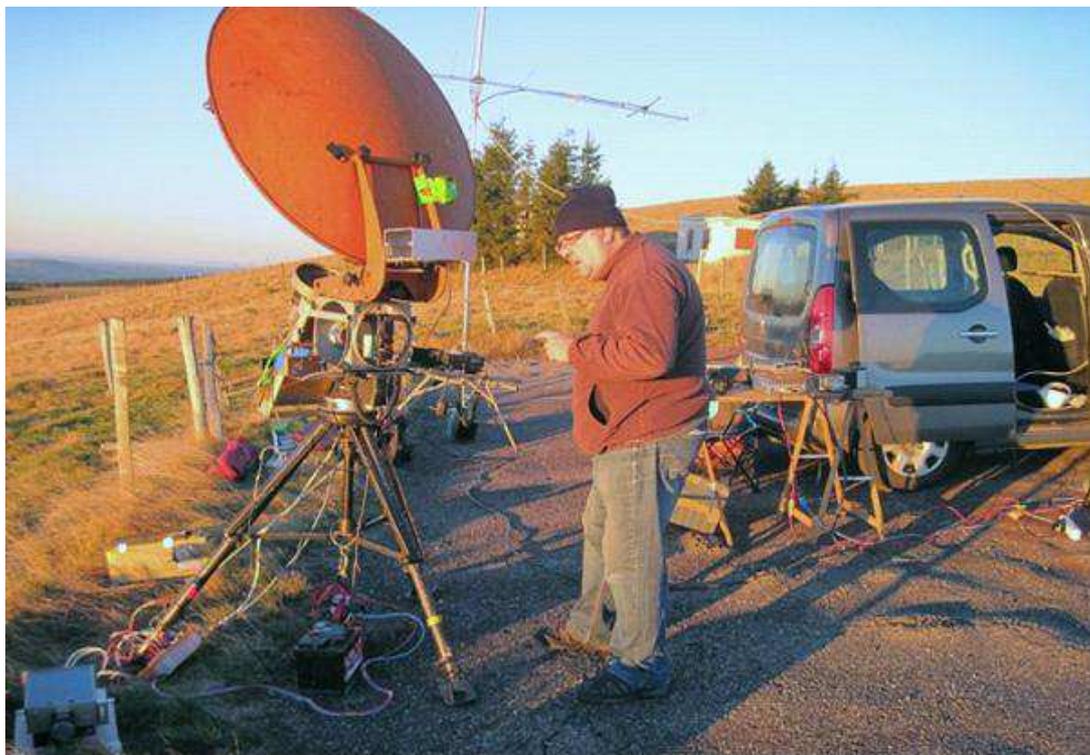
2-HFSS <http://www.ansys.com/Products/Electronics/ANSYS-HFSS>.

3-W1GHZ <http://www.w1ghz.org/10g/feedpatt.zip>.

4-N.J. Foot, WA9HUV, "second-generation cylindrical feedhorns," ham radio, May 1982, pp. 31-35.

5 et 6-www.f1te.org.

7- G / T = gain divisé par la température relative de bruit du système.



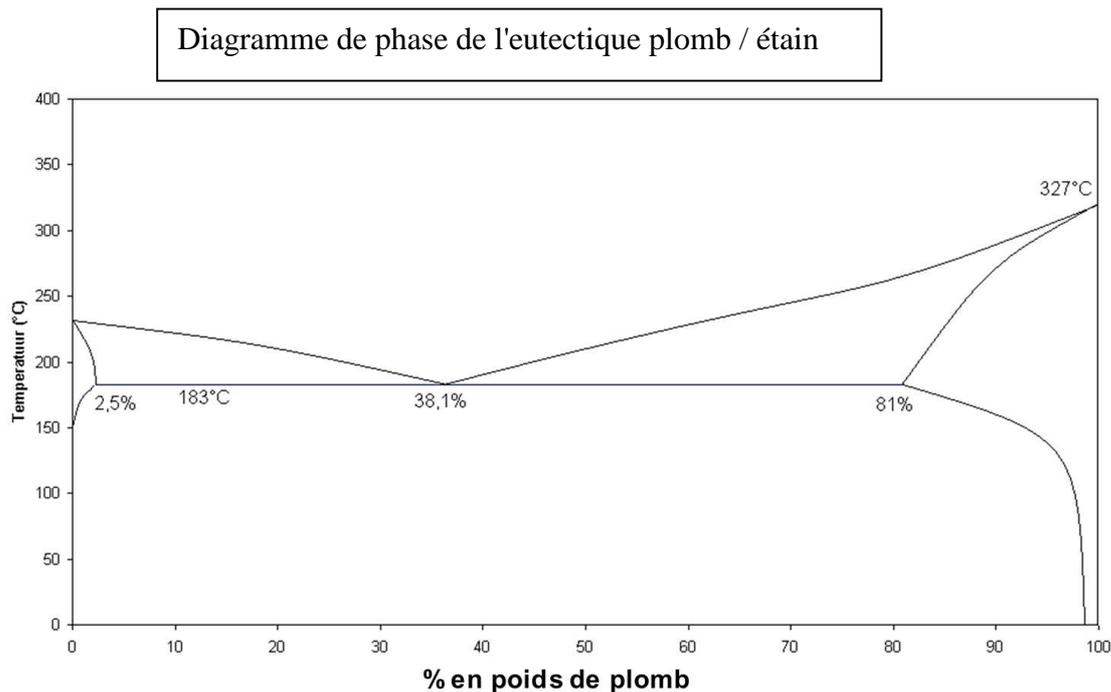
F6BHI/P à La Banne d'Ordanche, en configuration 2,3 GHz. F1HSU (futur pratiquant hyper) au micro.

Brasures à l'étain basse température par Jean-Paul F5AYE

Suite aux discussions sur la liste Hyper concernant le soudage des transistors de puissance sur des refroidisseurs en cuivre et un mail de Christian FIVL, j'ai fait une compilation des différents type de brasure (couramment appelée soudure) à l'étain.

Informations sur les alliages fondant à basse température et leurs eutectiques.

Un eutectique est un mélange de deux métaux (avec une proportion donnée) pour lequel le mélange est en phase liquide à sa température minimale. Cette température est propre à chaque mélange.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fasediagram_Pb_Sn.png

Alliage Plomb 236 parts, Etain 207 parts, Bismuth 420 parts. Il fond en dessous de 100°C. Il est dit alliage de Rose.

Remarque : Il a la propriété d'être pâteux avant cette température.

Alliage Plomb 3 parts, Étain 2 parts, Bismuth 5 parts. Il fond à 91,6°C. Il est dit de Darcet.

Une variante du même auteur se compose de : Plomb 1 part, Etain 1 part, Bismuth 2 parts. Il fond à 93°C.

Une variante du même auteur : Bismuth 8 parts, Plomb 5 parts, Étain 3 parts fond également dans l'eau bouillante. Une autre variante : Étain 1 part, Plomb 1 part, Bismuth 2 parts, fond à 94°C.

Alliage Plomb 5 parts, Étain 3 parts, Bismuth 8 parts. Il fond à 84,5°C. Il est dit alliage de Newton.

Variante du même auteur : Étain 17 parts, Plomb 33 parts, Bismuth 50 parts, fond à 94°C.

Alliage Plomb 2 parts, Étain 2 parts, Bismuth 7 à 8 parts, Cadmium 1 à 2 parts. Il fond entre 66 et 71°C. Il est dit de Wood.

Variante : Étain 15,5 parts, Plomb 30 parts, Bismuth 40 parts, Cadmium 15,5 parts fond à 71°C.

Alliage Étain 13 %, Pb 27 %, Bismuth 50 %, Cadmium 10 %, fond à 70°C, il est dit de Lipowitz.

L'alliage anciennement utilisé pour reboucher les dents cariées : Bismuth 80 parts, Plomb 50 parts, Étain 30 parts, Mercure 16 parts, fond vers 65°C.

Alliage Plomb 8 parts, Étain 4 parts, Bismuth 15 parts, Cadmium 3 parts. Il est en pleine fusion au-dessus de 60°C. Remarque : Il se ramollit entre 55 et 60°C.

Alliage Bismuth 50 parts, Étain 12,5 parts, Cadmium 12,5 parts, Plomb 25 parts, fond à 47°C.

Alliage Étain 50 %, Plomb 32 %, Cadmium 18 %, température de fusion 145°C.

Alliage Étain 62 %, Plomb 36 %, Argent 2 %, température de fusion 178°C.

Alliage Étain 63 %, plomb 37 %, température de fusion 183°C.

Alliage Étain 63 %, Plomb 36,7 %, Antimoine 0,3 %, température de fusion 183°C.

Alliage Étain 60 %, Plomb 39,7 %, Antimoine 0,3 %, température de fusion 188°C.

Alliage Étain 20 %, Or 80 %, température de fusion 280°C.

Alliage Plomb 93,5 %, Étain 5 %, Argent 1,5 %, température de fusion 301°C.

L'alliage représenté par la formule Sn5 Pb fond à 194 °C. Sn4 Pb fond à 189°C. Sn3 Pb fond à 186°C. Sn2 Pb fond à 196°C. Sn Pb fond à 241°C. Sn5 Pb3 fond à 289°C.

J'ai eu l'occasion d'expérimenter en compagnie de Patrick F6HYE la soudure de MRFE6S9160HS pour un PA type DF9IC à l'aide de pâte Indalloy® 282 (57 % Bi 42 % Sn 1 % Ag) 140°.

Nous avons utilisé une plaque chauffante achetée sur Ebay : <http://www.ebay.com/itm/Phone-Screen-Separator-Hot-Plate-LCD-Separator-Repair-Kit-Machine-/272254210810?hash=item3f639d92fa:g:~AIAAOSw7ehXRd44>



La pâte a été étalée sous forme de "zigzag" sur le refroidisseur à l'aide d'une seringue et les transistors ont été positionnés et lestés de plots métalliques. La plaque a été réglée à 150° puis enclenchée (positionner la plaque de cuivre au centre de la plaque chauffante). A 140° la fusion a été constatée sur un témoin de brasure à côté du transistor. Finalement, avec les bons outils, cette technologie se maîtrise aisément.

JA 1,2 GHz et 2,3 GHz des 24 et 25 septembre 2016 par Gilles F5JGY

Après le feu d'artifice de la JA d'août jumelée avec le F8TD, celle de septembre paraît bien terne... Est-ce la proximité de l'UHF IARU qui en est la cause, ou bien les nombreuses activités de cette période de l'année ? Le fait est que les conditions n'ont pas aidé : propagation « archie pourrie » (dixit Jean-Noël F6APE) le samedi après-midi et « standard ». Le dimanche participation axée sur les bandes supérieures ; Météo annoncée avec des passages de pluie dans le nord et des orages potentiels dans le sud... Rien de cela n'a pourtant découragé les inconditionnels, la proportion de portables restant faible par ailleurs.

1296 MHz sept 2016	km	QSO	DX	Dept	F1AFZ	F1AZJ/P	F1EYB	F1IE	F1RJP	F4HBY	F5AYE/P	F5BUU	F5DQK	F5EAN	F5FVP	F5JJE	F5PZR	F6APE	F6CIS	F6DKW	F6ETZ	F8CDM/P	F8DO	F9ZG/P	F6CIS	F6DKW	F6ETZ	F6GYH	F8CH	F8DLS	F8DO	F9ZG/P
					45	52	13	17	66	35	74	31	94	86	33	17	77	49	33	78	44	41	69	50	33	78	44	52	31	2	69	79
F1AZJ/P	6200	9	600	52	X						X		X	X			X	X	X	X				X							X	
F5AYE/P	7180	9	551	74	X	X			X			X	X		X			X				X	X									X
F5JJE	2078	6	352	17				X						X				X	X		X			X	X							X
F6APE	6602	10	616	49		X	X	X		X	X	X				X			X	X				X		X			X	X		
F8CDM/P	862	1	431	41							X																	X	X	X		
QSO		35																														

2320 MHz sept 2016	km	QSO	DX	Dept	DL3IAS	F1AFZ	F1AZJ/P	F1IE	F5DQK	F5PZR	F6ACA	F6APE	F6CIS	F6DWG/P	F9ZG/P	G4LDR
						45	52	17	94	77	77	49	33	60	50	
F1AZJ/P	3964	7	493	52	X	X			X	X	X	X		X		
F6APE	4178	7	457	49		X	X	X					X	X	X	X
QSO		14														

Les grosses stations habituelles se tiennent la main sur les deux bandes... Sur 1296 MHz, entre 6000 et 7000 points et des DX vers 600 km pour Jean-Paul F5AYE/P 74 qui mène la danse, tandis que sur 2320 MHz, F1AZJ/P 52 et F6APE/49 sont quasiment ex-aequo (et seuls à avoir présenté un CR !), avec 4000 points et un nez d'avance pour Jean-Noël. Le DX est un peu en dessous de 500 km, ce qui confirme les conditions moyennes.

Seule anecdote à relater, F1NYN, F1MKC et F4DZF avaient prévu de trafiquer depuis le point haut de F8ALX/36, en se partageant les bandes. Mais l'expédition ayant été annulée au dernier moment, Jean-Yves F1NYN s'est rabattu vers son point haut habituel dans le 23 sans les transverters 1296 et 2320, et n'a donc pas pu opérer ces bandes... Voilà, c'était une petite JA et je remercie chacun d'avoir fait de son mieux.

JA 5,7 GHz et + des 24 et 25 septembre 2016 par Jean-Paul F5AYE

De Jean-Claude F5BUU :

La météo prévoyait le déluge mais en dehors de passages nuageux importants pas une goutte de pluie. Tout a dû tomber sur le Pays Basque et les Landes...

La propagation lamentable ne m'a pas fait regretter d'être resté au QRA. Pour dépasser les 500 km il fallait compter sur le trafic... aérien. Il est vrai que la patrouille de France était en démo dans le coin !

Entendu F1MK/P faiblement sur 144,390 mais pas QRV sur KST. Pas réussi à copier Eric F1AZJ/52 sur 3 cm.

De Dom F6DRO :

Le WX a été moins pourri que prévu, le vent d'Autan est tombé et la pluie pas encore là, donc au retour de la marche quotidienne, j'ai eu 1h30 devant moi, pas plus... 5 QSO en 3 cm, c'est peu, mais de la qualité ; entre autres F4CKM/P 56 depuis le site où nous étions allés en août.

Il devait y avoir nettement moins de naïades sur la plage !

Un peu de RS dans l'après-midi avec Jean-Noël F6APE.

De Jean-Louis F1HNF :

Comme je ne pratique que du portable, il faut se plier à l'environnement !

Samedi, en portable dans mon jardin, QRV de 17h à 18h30 car le jour commence à diminuer et il faut charger le véhicule pour le dimanche (de toute façon, il n'y avait plus de correspondants possibles sur KST).

Le dimanche matin, départ à 06h30 (1h de route vers le 86 en JN06CU) afin de commencer le montage de la station dès le lever du jour et démontage rapide à 11h dès l'arrivée de la pluie prévue par la météo.

Ce qui n'était pas prévu c'est qu'à 11h20, il n'y avait plus de pluie et le soleil commençait à pointer son nez !

Néanmoins, malgré l'humidité ambiante, magnifique QSO en 24 GHz avec Paul F1BOC/P.

Ce n'est pas très loin (82 km), mais nous étions heureux de faire du bruit sur cette bande avec de très bons signaux.

De Jean-Yves F1NYN :

Nous avions prévu avec Didier F1MKC/87 et Denis F4DZF/23 d'activer, du 23 au 3 cm le point haut d'Eric F8ALX dans le 36 avec nos stations respectives ; hélas nous avons été obligés au dernier moment d'annuler. Qu'à cela ne tienne, ça se fera comme d'habitude depuis JN06RH. Malheureusement les transverters 13 et 23 cm sont restés à mon QRA du 45 et Gilles F5GJY n'aura donc pas de CR !

Trafic uniquement le dimanche matin. J'ai trouvé la propagation au-dessus de la moyenne, ce qui a permis à Denis F4DZF d'apprécier la force des signaux de mes correspondants, généralement plus forts que sur la VdS 144 !

DX sur 3 et 6 cm avec Guy F2CT/P 64 que je remercie pour sa patience et ses bonnes oreilles.

D'Alain F5LWX :

Le samedi après-midi, en quelques minutes, la propagation s'est écroulée : L'humidité est devenue palpable et on sentait la pluie très proche alors qu'elle était encore sur le Finistère. Je n'avais encore jamais vécu ce phénomène. Le dimanche tout est redevenu "classique" après la pluie de la nuit, sauf pour les OM sous les ondées. Ils étaient insoupçonnables, pas même un burst !

Manqué F6DWG/P, F6DKW (le samedi), F1AFZ, F2CT, F5AYE... J'ai eu la visite de deux "nouveaux" OM, F6HCC Jean et F5ZJ Michel, très intéressés par les hyperfréquences. Jean avait apporté son Tx à diode Gunn et son Rx à SDR, clé TNT et tête sat à PLL. Nous avons même tenté et réussi un contact de 15 km sur 3 cm en WFM ! Première fois que je parlais à une diode gunn (détection sur SDR uniquement quand même !).

De Jean-Noël F6APE :

Propagation exécrationnelle le samedi en fin d'après-midi, du jamais vu... La première fois que les essais avec Marc F6DWG se sont révélés négatifs. Le soir absolument personne.

Le dimanche un léger mieux mais propagation standard ; pas de gros DX et il manquait peu de dB pour contacter F5AYE. L'axe est défavorable pour moi, antennes pas assez hautes et... la nature pousse d'année en année. Quelques QSO entre 400/500 km souvent avec des petits reports (merci la CW). Quelques essais se sont soldés par la négative. Un dernier QSO en revenant à la station avant 17h avec Dom F6DRO en RS mais personne ensuite.

En tout cas, pas de temps mort dans la matinée du dimanche avec les 4 bandes (23/13/6/3 cm) + la VDS 144 et KST !



F5PL/P JN02VU JA d'octobre 2016

