

Rappel : JA et F8TD les 24 et 25 août... Et n'oubliez pas d'envoyer vos CR !



Corine et Guy F2CT devant son antenne 23 cm EME

SOMMAIRE

- 1) Infos hyper par Dom F6DRO..... 2
- 2) QO-100 : Parabole mono-bande 10 GHz avec source en tube plomberie par Dom F6DRO 8
- 3) QO-100 : Parabole mono-bande 10 GHz, incidences des défauts de montage par Dom F6DRO 11
- 4) Journées d'activité par réflexion sur le Mt Blanc des 14 juillet et 11 août 2019 par Jean-Paul F5AYE 16

Edition et page 1 Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr	Infos Hyper Dominique Dehays f6dro@wanadoo.fr	Balises Michel RESPAUT f6htj@aol.com
Toplist, meilleures liaisons 'F' Eric MOUTET f1ghb@cegetel.net	Baliseton Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com	1200 et 2300 MHz J.P MAILLIER-GASTE f1dbe95@gmail.com
CR JA Gilles GALLET f5jgy f5jgy@wanadoo.fr et Jean-Paul PILLER f5aye f5aye@wanadoo.fr		
Tous les bulletins HYPER (sauf ceux de l'année en cours) sont sur http://www.revue-hyper.fr/		

Les balises

De Marc F6DWG :

J'ai pu réparer la balise 10 GHz F5ZTR du 80 grâce aux dons de plusieurs OM que je remercie vivement au passage ; ils se reconnaîtront.

J'en ai profité également pour mettre à jour les deux nouveaux indicatifs (ex F6DWG !) sur 2,3 et sur 5,7 GHz et qui ont été attribués par l'ANFR dernièrement.

Une note personnelle à ceux qui "spottent" les balises sans JAMAIS donner leurs locators alors que c'est si simple !

Lorsque que l'on est en portable comme moi, souvent j'ai KST sans internet, il m'est impossible de savoir où se situent ces balises. Ce n'est qu'en rentrant chez soi que l'on réalise qu'elles étaient lointaines ; c'est très frustrant !

De Guy F2CT :

Mise en service de la balise F5ZNU

QRG : 1296,864 MHz

Locator provisoire : IN93GJ département 64 jusqu'au 25 août 2019

Locator définitif : JN03AA département 65 1000 m asl

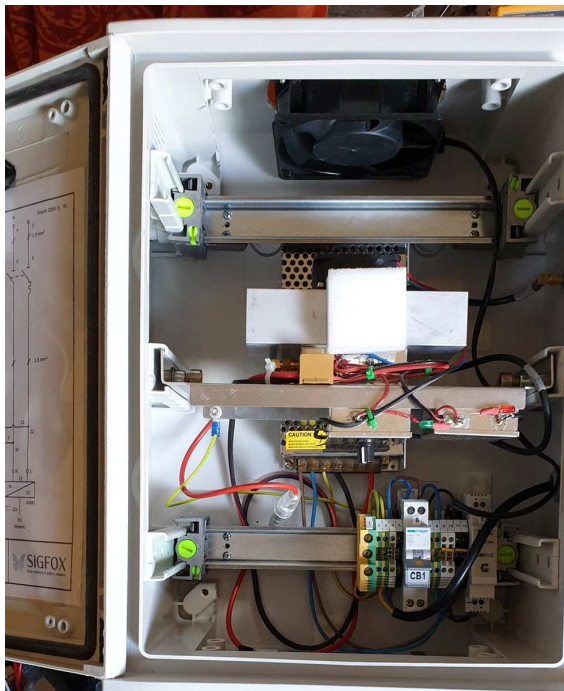
Puissance HF : 7 W

Antenne : parabole de un mètre vers JN19 et 4 x 2 el. quad vers JN25

PAR : 1000 W

Mod : A1A

Balise F5ZNU



De Domi EA1DDU :

La balise 10 GHz EA1 (voir Hyper d'avril 2019) est en fonctionnement sur le pylône du radio-club EA1URG avec l'indicatif provisoire EA1URG en IN73EN.

Antenne à fentes, rayonnement cardioïde centré sur 45° Est, puissance 1 W, antenne 20 dB, fréquence 10368,978 MHz.

Les rapports d'écoute seront prisés !

EA1URG sur le pylône du
radio-club EA1URG à Gijon



Projets en cours chez nos lecteurs

De Jean-Louis F1HNF :

Projet 134 GHz commun avec André F1PYR ; nous peinons un peu/beaucoup avec le 134 GHz car nous recevons bien le signal 144 MHz de la FI (même pour moi qui passe par une étape 1296/144) mais rien d'autre car les PLL sont trop précises en fréquence !

Pourquoi le 122 GHz a fonctionné immédiatement sans se poser de questions (pas de RX de la FI) et pas le 134 GHz ?

Sur 122 GHz j'avais un écart de 300 kHz détecté avec l'aide de notre balise.

La balise était sur une bonne QRG mais la PLL du transverter 122 GHz était décalée de 300 kHz par rapport à celle-ci (peut-être que Dieter ne pouvait pas mieux faire ?)

Donc, afin qu'André me reçoive sur 122250,200, il fallait que j'émette sur 122250,500 et réciproquement.

Je pense que c'est la clef du problème, pas de RX de la QRG FI car trop loin (ceci est valable pour les essais à courte distance).

Dans notre cas, je pense que le petit signal 134 GHz est noyé dans la réception du signal QRO FI. Mes rapides premiers tests confirment mes pressentiments, mais il reste beaucoup à creuser.

De Dom F6DRO :

Dépannage de mon transverter FI hyper qui ne nécessitait pas une réparation immédiate ayant en secours un FT817.

Symptôme : gros court-circuit franc dès l'application du 12 V. Une partie du transverter est alimentée en permanence (10 MHz et PLVCXO) ; quand je bascule l'interrupteur on/off, le reste du montage est alimenté et c'est là que le court-circuit apparaît.

Après quelques essais, il s'avère que le problème réside dans le transverter 144/28 Anglian monté en kit. Pas le plus facile à démonter car, pour une fois, j'ai fait relativement petit.

Après démontage, il s'avère que le refroidisseur en cuivre autocollant du régulateur de tension principal s'est décollé et est allé se loger entre le by-pass d'alimentation générale et la tôle du boîtier Schubert !

Moralité : méfiez vous de ces "trucs", c'est dangereux pour vos montages !

Un peu hors hyper : réalisation d'une station 432 pour les Perséides : QSO en MS OK1TEH-SM6FHZ-YU1EV ; c'est prometteur et j'envisage déjà des améliorations.

De Christian F1AFZ :

Ma nouvelle station portable 10 GHz est opérationnelle : parabole Procom et IC-402 en FI.

Transverter 432 / 10 GHz DG0VE de 3,8 W (merci à Jean-François F1LVO).



Satellite

De Michel F6BVA :

Complètement opérationnelle depuis quelques mois, voici ma station V2 pour QO-100.
Le réflecteur est une offset Visiosat de 48 cm. Quelques centaines de grammes de matériels permettent de recevoir et d'émettre via un FT817 qui pilote les fréquences d'émission et réception avec le seul bouton du VFO.
Le PA interne pourrait fournir 30 watts... 8 watts sont suffisants !

La mise en place de cet ensemble sur son pied d'origine, grâce à la molette noire visible au centre de l'image, permet en quelques dizaines de secondes de viser l'horizon.
Le remplacement de la "boîte" QO-100 par une de mes stations 10 ou 24 GHz prend quelques dizaines de secondes de plus...
C'est la possibilité quasiment instantanée de passer du trafic terrestre au trafic sat avec un seul réflecteur.
Cela consomme très peu par rapport à une voie de service 144 digne de ce nom et cela peut être beaucoup plus efficace !

Description sur : <https://f6bva.pagesperso-orange.fr/Technique/Satellite/Presentation V2.pdf>

Station V2 QO-100
de Michel F6BVA



Trafic

De Dom F6DRO :

Le 24 juillet fut une journée chargée.

Le matin : tropo vers le NW, l'après-midi ES et RS et le soir MS.

Pour ce qui concerne le RS, plusieurs zones simultanées étaient présentes, les principales sur JN06 et 34. Comme je surveillais l'ES, le 10 GHz n'était qu'à mi-hauteur et il fallait oublier JN34. Comme c'était à plus de 400 km, je me rassurais en me disant que sûrement ça ne marchait pas. IK2OFO me demande un essai et je lui dis que ça n'est pas possible.

La zone orageuse sur JN06 était très étalée et quand on déplace le lobe d'antenne dessus on n'entend pas les mêmes choses : sur le sud de la zone : HB9G et la balise du 19 fortes ; sur le nord de la zone : les balises du 45/80/77 (qui a dérivé sur 108), les deux balises du 33 ainsi que celles du 04 et du 03.

J'ai choisi la partie nord et c'est pour cela que je n'ai pas entendu F6ETI.

QSO triangulaire avec F6DKW et F1RJ en SSB puis F6APE, F1AFZ, F6DWG, tous S9+ en phonie.

Comme JN34 m'intéresse fort, je décide de monter l'antenne au maximum, sous la chaleur. Bien entendu, c'est quand elle fut en haut que le 144 s'est ouvert et que je ne pouvais rien faire.

Deux zones RS, l'une sur JN24 et l'autre sur JN34. Sur JN24 : HB9EI JN46. Sur JN34, pas de balise, mais cela ne veut rien dire avec des SCP lointains, car une station présente en général 30 dB de plus qu'une balise.

QSO rapidement IK2OFO, puis une longue série d'essais avec IU4MES en JN54, hélas restés négatifs. Je repère une faible station 10 kHz plus bas mais, occupé par la station italienne, je ne peux l'identifier.

J'ai eu l'explication : c'était Michel F6BVA que j'ai contacté ensuite à 59S+.

Je dois QRT. Je reviens vers 22 h et trouve DK3SE. Il n'y a pas de SCP bien placé et l'on essaye en direct. Le QSO est établi rapidement en mélange tropo + AS.

A part cela, un nouveau problème à résoudre : quand il fait très chaud, les patins en plastique du pylône DOK collent et il est parfois difficile de baisser les antennes.

De Daniel DL3IAE :

Le 9 août les conditions RS étaient bonnes de mon côté en JN49. Les signaux de la région parisienne et de F1HNF / P IN97 étaient très forts à 655 km en SSB.

Je souhaite vraiment qu'il y ait plus d'activité en France.

Merci à toutes les stations qui se sont présentées.

Mon équipement : 20 W dans une parabole offset de 65 cm avec liaisons et switch en guide d'ondes à 11 m de haut et 125 m asl au bord de la vallée du Rhin.

QSO avec F6DKW JN18, F5DQK JN18, F1AFZ JN17, F1HNF IN97, F8DLS JN19.

De Philippe F6ETI :

RS en fin d'après-midi le 25 juillet sur 10 GHz depuis JN05RE en Basse Corrèze via une grosse tache en JN16 avec ma petite parabole 48 cm et un peu moins d'un watt : F6DRO/31 en CW, signal faible car probablement via un bord du SCP, F5BUU/31 en SSB, F6DKW/78 en CW, F1RJ/78 en CW. Entendu et appelé F6APE et F5AYE, sans succès.

Les indicateurs de réflexion étaient les balises HB9G, du 03 et, un court moment, celle du 60.

De Christian F1AFZ :

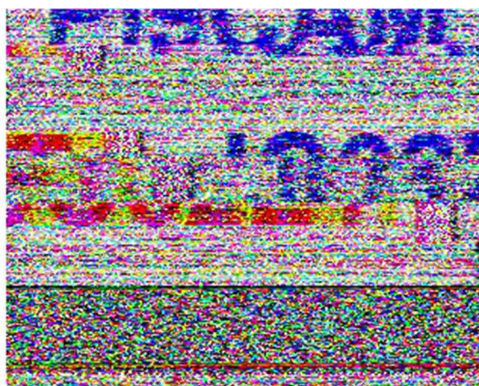
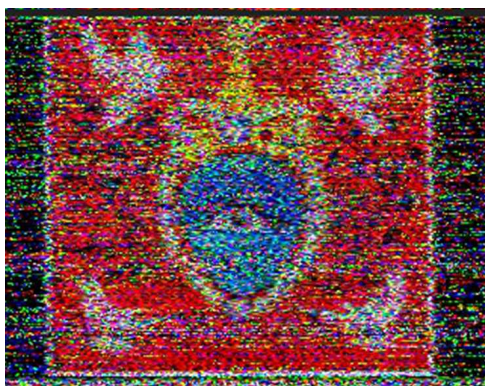
Le 9 août, après un premier QSO sur 3 cm, Daniel DL3IAE JN49 m'a demandé de passer sur 6 cm ; je n'y croyais pas trop mais surprise, beau signal peu déformé. Comme quoi, « Qui ne tente rien n'a rien »

De Marcel F5DQK :

Beau RS le 9 août en direction des amis DL, avec entre autres DL3IAE et DL3IAS sur 3 et 6 cm. Puis, cerise sur le gâteau, QSO avec DL1YHR à 551 km et DL1ATI à 672 km, ainsi que F6FAX/P 43. Trop peu de stations... Dommage.

De Christophe F5HRS :

Quelques images SSTV EME envoyées par PI9CAM sur 23 cm le 20 juillet pour commémorer les premiers pas de l'homme sur la Lune. Parabole de 6 mètres en réception et de 25 m en émission pour PI9CAM.



Réunion

Le samedi 14 septembre au Mt St Romain 71 (près de Mâcon), aura lieu la réunion hyper d'automne "Rhône-Alpes" 2019.

Il reste encore quelques places disponibles pour le repas.

Au programme, tests stations hyper et QSO, exposés techniques et repas.

Plus d'informations : <https://f8kcf.net/2019/06/27/reunion-hyper-rhone-alpes-2019/>

Infos et inscriptions : f5aye@wanadoo.fr et f6hld@orange.fr



Tests et QSO lors de la
réunion hyper de 2018



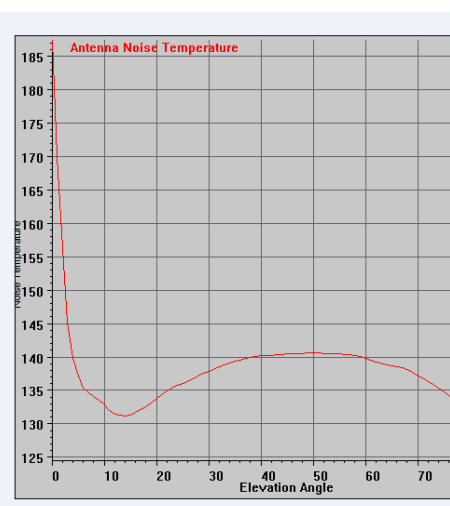
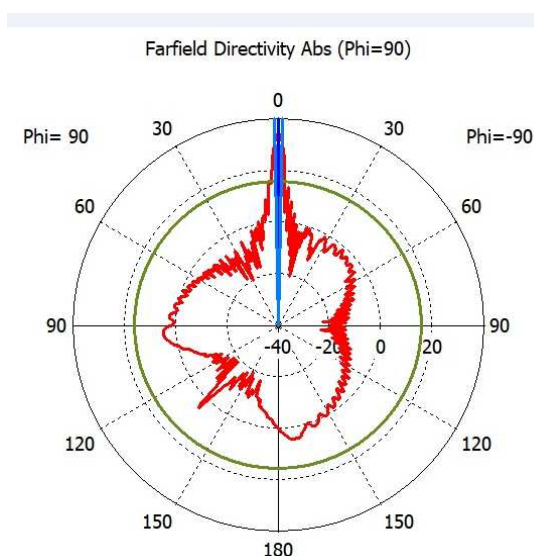
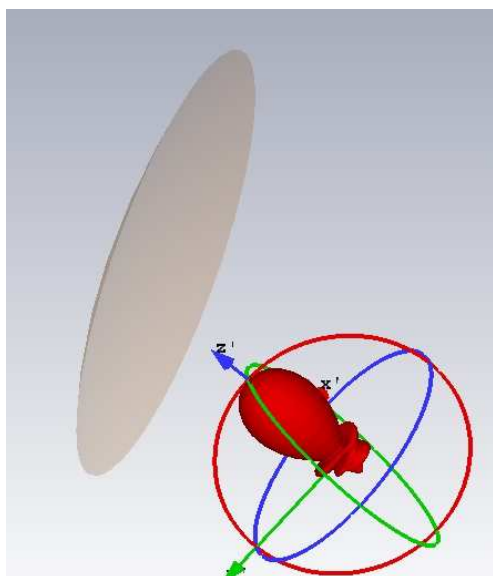
QO-100 : Parabole mono-bande 10 GHz avec source en tube plomberie par Dom F6DRO



Après l'étude de la partie émission sur 2,4 GHz, il s'agit maintenant d'examiner le fonctionnement de différentes solutions pour recevoir QO-100 au mieux sur 10 GHz.

Pour savoir où l'on va, il faut savoir d'où l'on vient. Examinons d'abord ce que donnerait un tube de plomberie de 20/22 devant une offset de 75 cm sur 10 GHz.

Le modèle : le tube de 20 mm devant le réflecteur



La directivité est de 34,6 dBi, ce qui représente une efficacité faible, aux alentours de 40%. Les lobes et le rayonnement diffus se font sérieusement sentir.

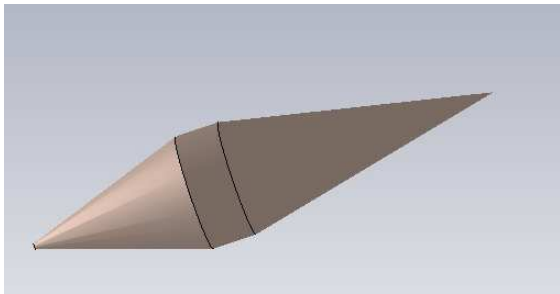
Ceci se remarque sur le diagramme ci-contre. La température de bruit de l'antenne est élevée et ceci, même pour une élévation importante, de l'ordre de celle nécessaire pour QO-100.

Il est clair que le feed ne convient pas.

Ajout d'un concentrateur diélectrique

Une solution couramment utilisée pour resserrer le diagramme est d'ajouter un concentrateur diélectrique. Cette solution est surtout intéressante quand on veut entrelacer l'antenne 2,4 GHz avec celle du 10 GHz. Voyons ce que cela donne en mono-bande.

Le concentrateur

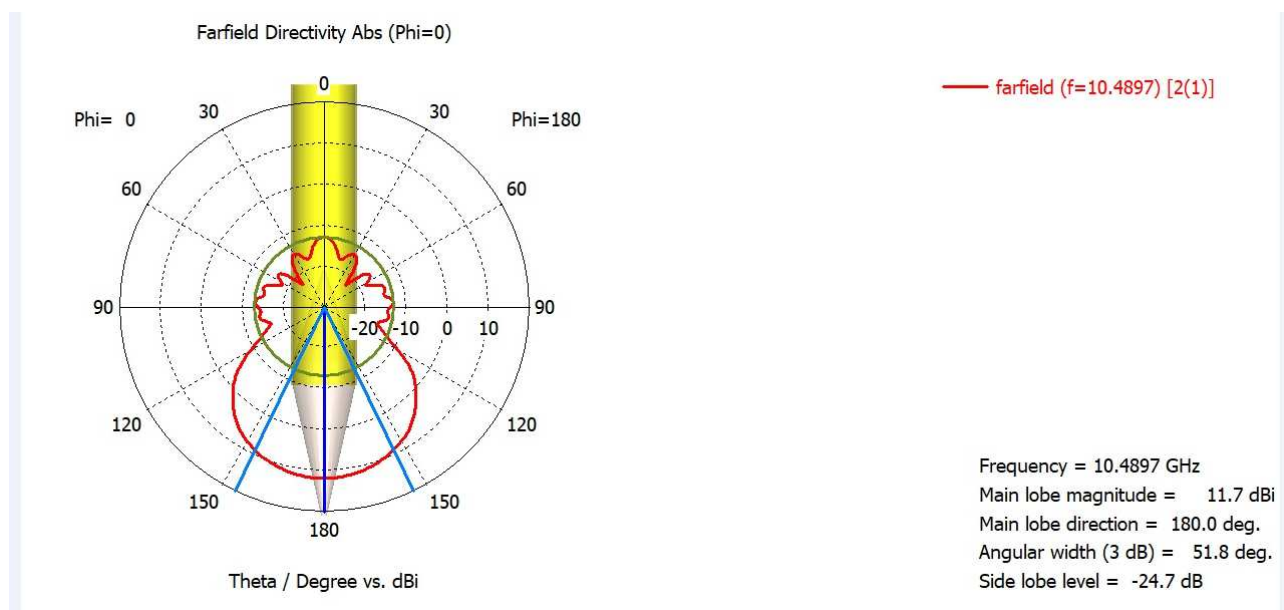


Le concentrateur a été conçu par mes soins à partir d'une réalisation puisée sur le net mais dont je ne trouvais pas le fonctionnement très convaincant.

Le matériau utilisé est de la Rexolite.

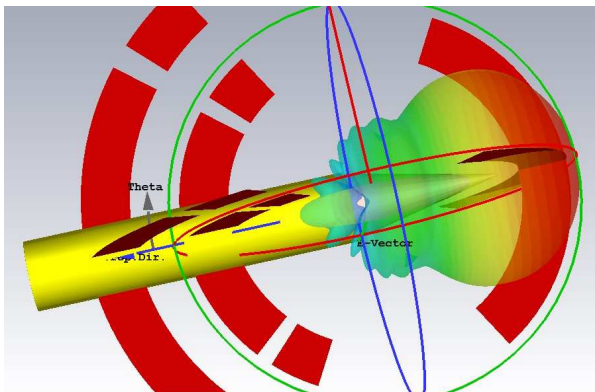
Ce concentrateur est inséré en bout du tube de cuivre que j'ai par ailleurs modifié en passant son diamètre interne à 21 mm dans le souci d'en améliorer le RL, 20 mm étant un peu juste.

Diagramme cartésien du feed à concentrateur



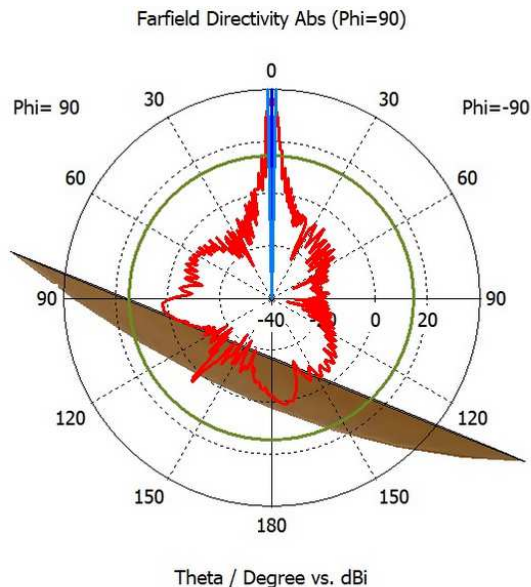
Il est clair que le concentrateur améliore beaucoup les choses. La directivité est bonne pour une offset, le rapport avant-arrière est amélioré ainsi que le RL.

Centre de phase du feed à concentrateur



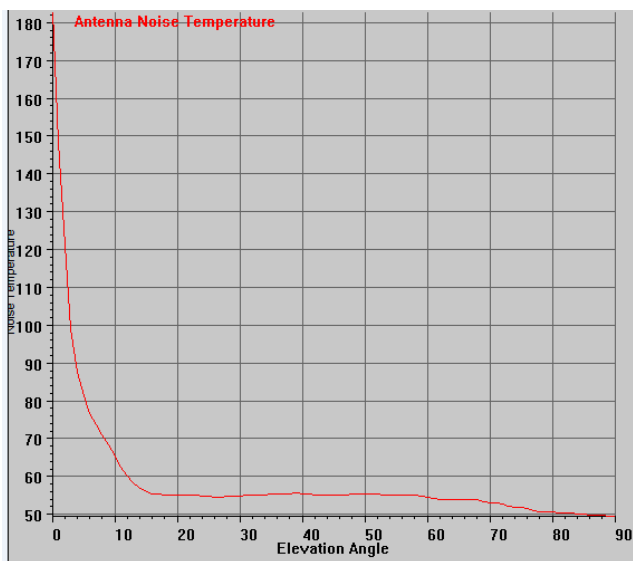
Le centre de phase moyenné pour les plans E et H et optimisé pour l'offset utilisée, se trouve 8,3 mm en avant de l'embouchure du tube de cuivre.

Résultats devant l'offset



Frequency = 10.4897 GHz
Main lobe magnitude = 37 dB
Main lobe direction = 0.0 deg.
Angular width (3 dB) = 2.3 deg.
Side lobe level = -22.4 dB

Il y a une très nette amélioration de l'efficacité qui passe de 40% sans le concentrateur à environ 75% avec.



Il est également clair que la température de bruit de l'antenne s'est améliorée ; par exemple, à 20° d'élévation, on est passé de 133 K pour le tube de 20 mm à 54 K pour le concentrateur.

La véritable amélioration ne sera sans doute pas quantifiable facilement, car le transpondeur génère un bruit qui de toute façon limite la température de bruit globale

Pour le moment aucune optimisation ou visualisation de l'influence de divers paramètres n'a été conduite.

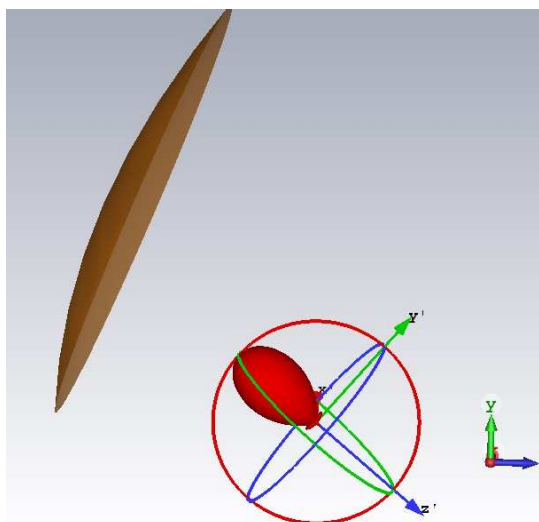
Nous allons voir cela dans l'article suivant.

QO-100 : Parabole mono-bande 10 GHz, incidences des défauts de montage par Dom F6DRO



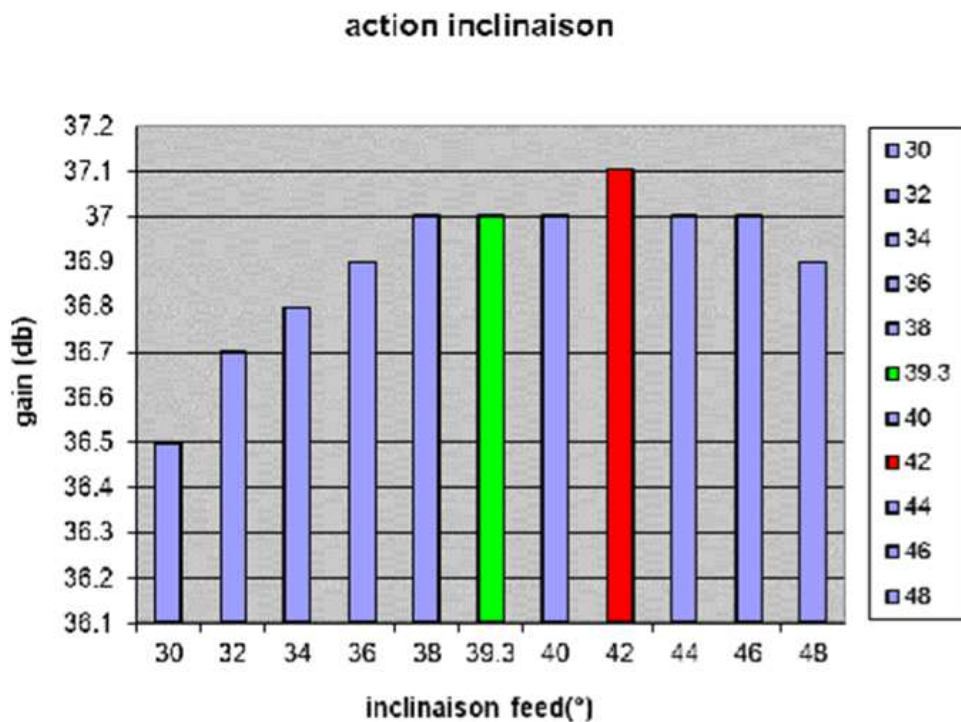
Pour la source étudiée précédemment, examinons l'action de différents paramètres et défauts de la mécanique support de la source.

Action de l'inclinaison de la source



Un paramètre dont l'action n'est pas très bien documentée, c'est l'inclinaison de la source. Faut-il la pointer vers le centre de l'offset, plus haut, plus bas ? On place donc le centre de phase du cornet au point focal théorique de la parabole en utilisant des angles différents.

1) Action sur le gain



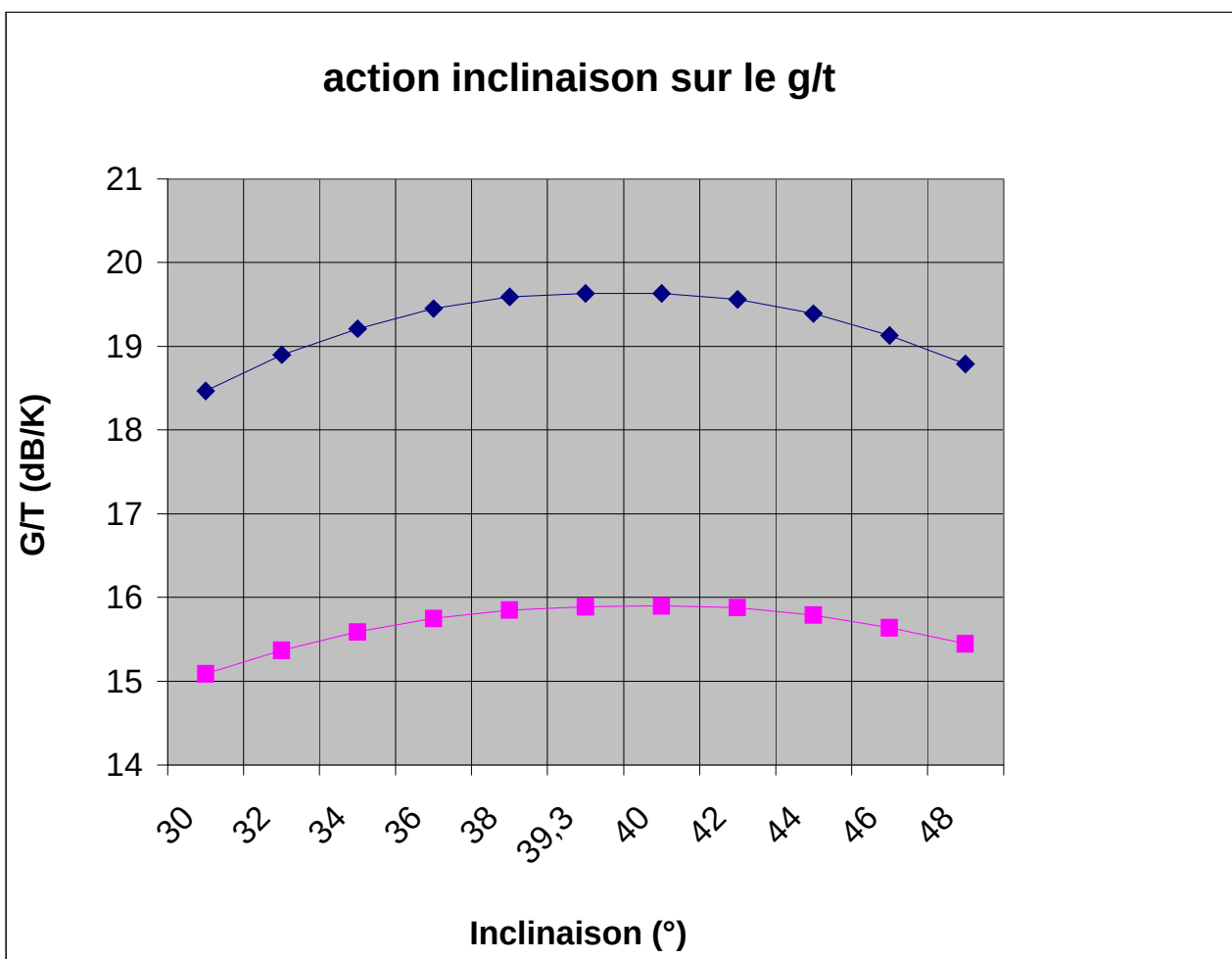
En **vert**, l'angle préconisé par le logiciel Sabor. Le **maximum de gain** intervient pour 42° mais n'est supérieur que de 0,1 dB.

La variation du gain est relativement faible. On va dire que ± 5 degrés sont sans conséquence. La tendance indique cependant qu'il vaut mieux utiliser un angle un peu plus grand qu'un peu trop petit.

2) Action sur le G/T de l'antenne et du système

Il y a de fortes chances pour que l'inclinaison joue sur le niveau des lobes secondaires du réflecteur et sur le rayonnement diffus ; voyons ce que cela donne pour **l'antenne seule**, puis pour le **système**.

L'élévation sélectionnée pour le calcul est de 20° (compatible QO-100) et le NF système de 1 dB. Ceci pour toutes les simulations impliquant le G/T.



Il y a bien une influence et en EME cela aurait une importance significative. Pour QO-100, le G/T est moins un facteur prépondérant puisque le bruit propre du satellite limite les performances.

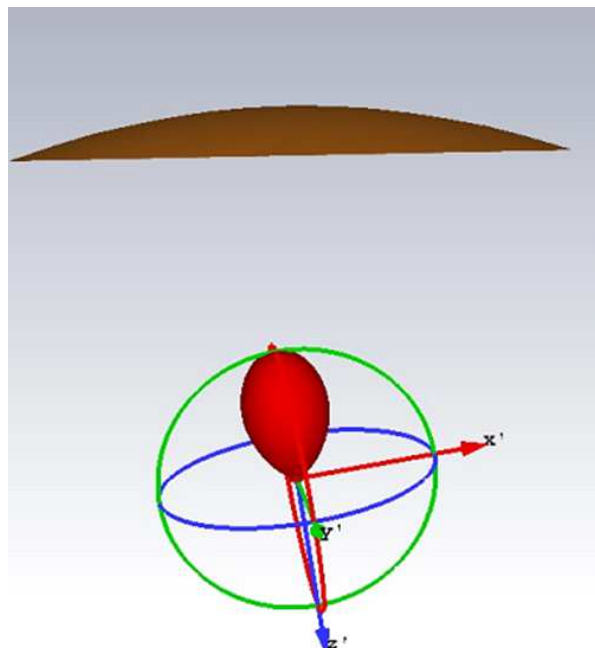
Choix d'une valeur d'inclinaison

J'ai choisi 40° , ce qui correspond au meilleur G/T et à un gain très proche du maximum (à 0,1 dB près).

Remarque complémentaire

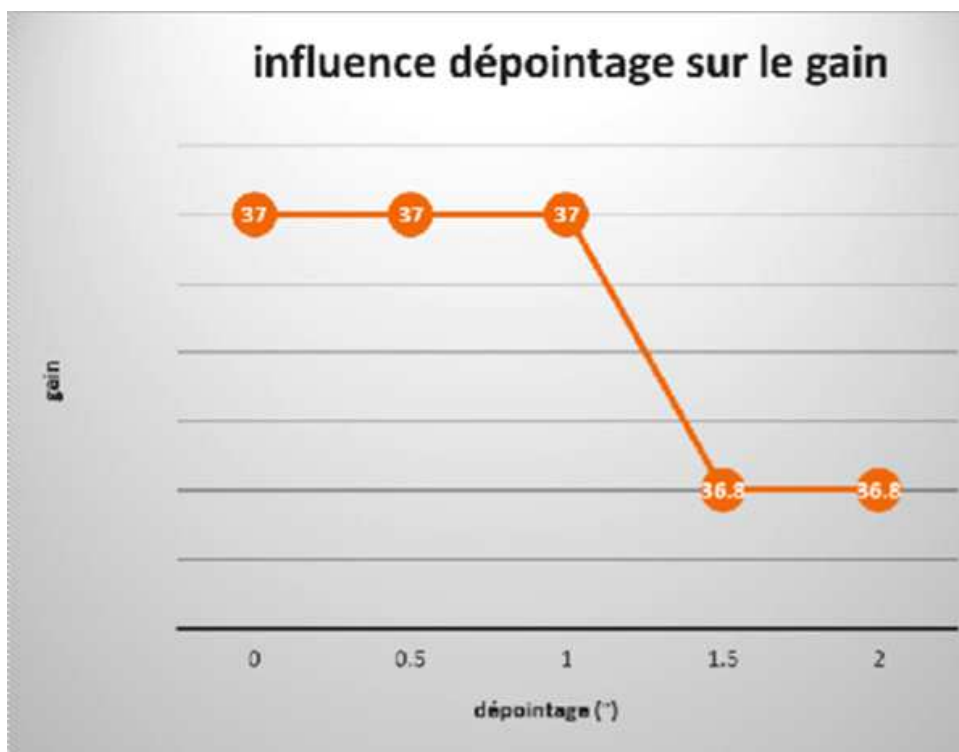
On notera que la modification de cet angle n'a aucune influence sur la position du maximum de gain en élévation. Il n'y a pas de décalage en fonction de l'inclinaison.

Action d'un léger dépointage en azimuth du cornet



Rien n'étant parfait en ce monde, le cornet monté sur le bracon, ou sur un plateau devant la parabole, peut accidentellement être légèrement dépointé, ce qui peut être difficile à détecter à l'œil nu quand le dépointage est faible. Quelles incidences sur les performances du système ?

Influence sur le gain



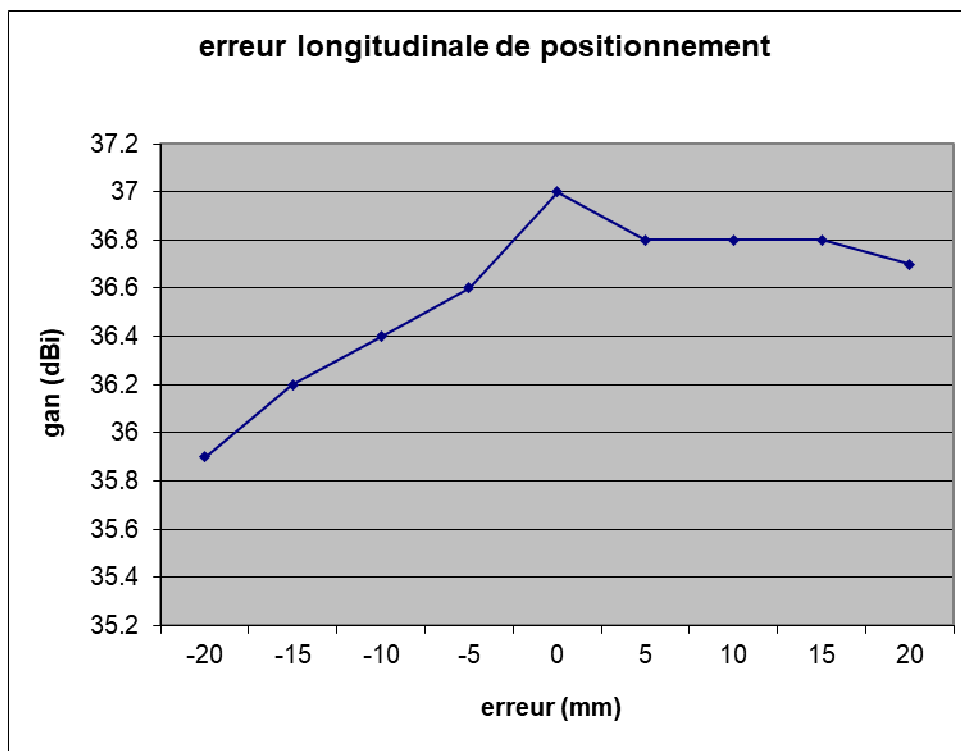
Un dépointage significatif de $\pm 1^\circ$ ne change rien ; un peu plus et jusqu'à 2° le défaut est acceptable.

Il en est de même pour le G/T système. Le maximum de gain est inchangé en AZ et EL.

Action d'une erreur de positionnement longitudinal du feed

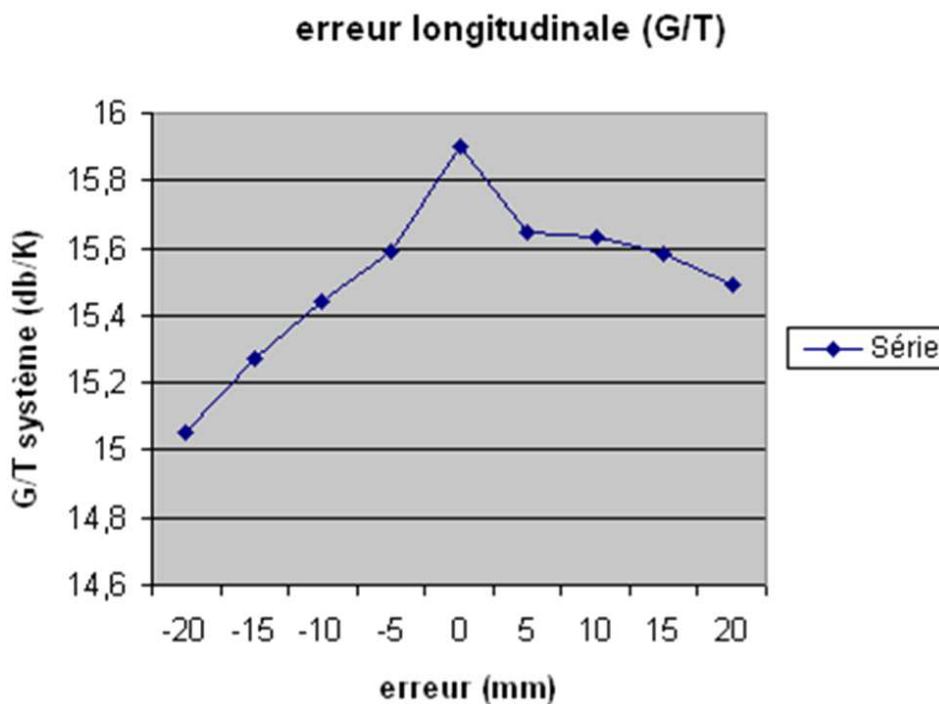
La source est positionnée avec le bon angle d'inclinaison avec un dépointage négligeable mais pas nécessairement au point focal exact de la parabole. Que se passe-t-il ?

1) Action sur le gain



On constate que l'on perd vite 0,5 dB mais aussi qu'il est préférable d'être un peu trop loin (erreur positive) qu'un peu trop près.

2) Action sur le G/T système



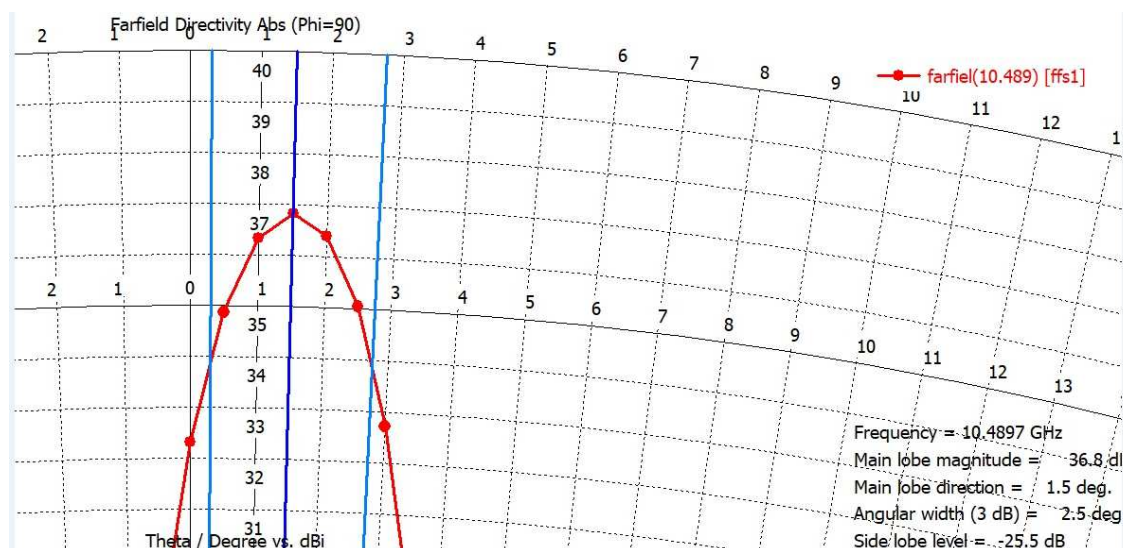
Si l'on souhaite ne pas trop dégrader le G/T système, il est préférable de se tenir dans une fourchette de +/- 5 mm. Le maximum de gain pour AZ et EL = 0 reste inchangé.

REMARQUE : Pour cette source, dans le cas d'une recherche de maximum de bruit solaire pour placer le cornet de façon optimale, on note que le gain maximum, et donc le maximum de bruit solaire, correspond avec le meilleur G/T.

Action d'une erreur de positionnement du cornet en hauteur

Suite à une erreur de mécanique, le cornet est placé trop haut ou trop bas. J'ai utilisé ici une erreur de 2 cm.

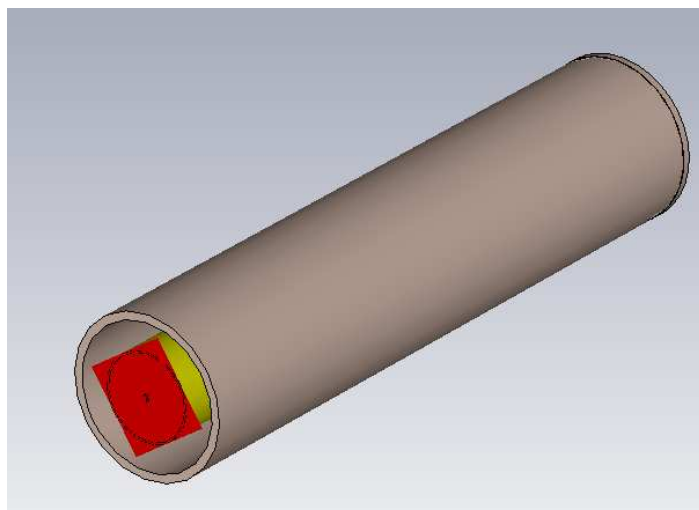
Les gains maximums et les G/T restent similaires **MAIS :**



Le maximum de gain en site se décale vers le bas ou vers le haut suivant le sens de l'erreur. Cela nécessite de modifier l'élévation de l'antenne pour retrouver le gain maximum.

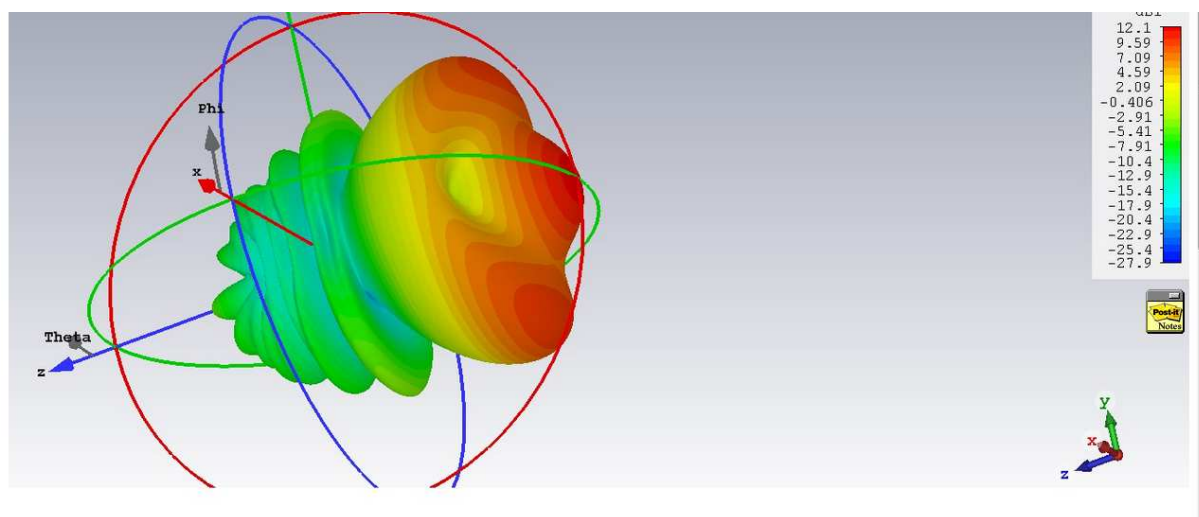
On notera que le même type d'inconvénient intervient pour les azimuts si le cornet est mal placé latéralement.

Influence d'un radome en PVC rigide



La source est protégée des intempéries par un radome en PVC dit « rigide ». Le tube a un diamètre de 40 mm de diamètre et est pourvu d'un bouchon de la même matière.

1) Diagramme de la source



Le gain reste identique, mais deux gros lobes secondaires apparaissent à -8 dB. Le centre de phase se déplace également de façon significative.

Implications sur l'association source / parabole

Même en réalignant le nouveau centre de phase avec le point focal de la parabole, on perd quasiment 2 dB sur le gain.

Mais ça n'est pas tout...

Le G/T de l'antenne seule passe de 19,5 à 15,5 dB/K pour 20° d'élévation.

Le G/T système (toujours avec un préamplificateur de 1 dB de NF) perd 3 dB.

Le PVC n'est donc pas recommandé. Les dégradations pourront éventuellement varier suivant le type de PVC et il en existe de nombreuses variétés !

Nous verrons prochainement ce que donne le montage de la source 3 cm au centre de l'hélice afin de réaliser une source bi-bande.

Journées d'activité par réflexion sur le Mt Blanc des 14 juillet et 11 août 2019 par Jean-Paul F5AYE

JA Mt Blanc de juillet.

Sur 10 GHz, 17 stations étaient actives :

HB9DUG JN36DK, F/HB9GVE JN3CD, F5DJL JN36CD, F5AYE JN36CD, HB9AKV JN36CK, F6HLD JN26JI, F1EJK JN37KT, F8DO JN26IF, HB9AZN JN36MW, F1JRZ JN26FK, F1AXL JN36CD, F4WAG JN26JL, F4HCL JN36CD, F1MPE/P JN27LH, F1CLQ/P JN38QF, HB9AMH JN37QD, HB9AFO JN36GN

Sur 5,7 GHz, 6 stations étaient actives :

F8DO JN26IF, HB9AMH JN37QD, HB9AZN JN36MW, F1EJK JN37KT, F6HLD JN26JI, F5AYE/P JN36CD.

De Jean-Paul F5AYE :

Activité JA Mt Blanc depuis le Salève où le radio-club F8KCF organisait sa rencontre d'été, ceci explique le nombre de stations QRV en hyper ce dimanche matin depuis JN36CD. 14 QSO en 10 GHz et 5 en 5,7 GHz.

De Denis F6DCD :

L'équipe F1CLQ, F5BLD, F6DCD était remontée au Haut-Koenigsbourg (dépt 67 – J38QF) pour cette activité. L'étude et les essais d'août 2018 nous avait montré que le Mt-Blanc est utilisable depuis ce point, mais pas de façon certaine. Cette sortie en apporte la confirmation.

Nous avons pu contacter cette fois 5 stations. Les conditions troposphériques étaient moins favorables que l'an passé : moins de QSO et un QSB parfois très profond. Cependant, le potentiel de stations « contactables » ici était de 10 à 15. En plus des 5 QSO réalisés, HB9AZN et HB9AMH étaient forts en SSB. Nous les suivions lors de leurs QSO avec les stations HB9. Nous n'avons pas réussi à nous faire entendre lors des "break", car chaque fois une station HB9 plus forte nous couvrait. Nous avons aussi essayé de nous imposer chez F1MPE, F1EJK et F4WAG. Leurs signaux arrivaient plus faiblement et avec beaucoup de QSB, mais des QSO de type "DX VHF" étaient réalisables en SSB. Par ailleurs, nous entendions, encore plus faiblement, certains correspondants des stations précédentes. Nous aurions pu les contacter sans difficulté en CW. Nous lançons quelquefois aussi des CQ en CW mais aucun curieux ne s'est manifesté, ni même en SSB. Nous utilisons 15 W dans une parabole de 1 m.

Cette sortie fut instructive. La constatation est que pour ces JA via le Mt-Blanc la majorité des participants se limite à écouter les signaux forts. Un effort d'écoute et un passage à la CW enrichiraient notablement le trafic.

F6DCD pour l'équipe.

De Bruno F1MPE :

Petit compte rendu pour cette première journée F6BSJ 2019 depuis les hauteurs de Dijon (JN27LH). 13 QSO réalisés entre 7h30 et 11 h locale : HB9DUG, F/HB9GVE, F5DJL, F5AYE, HB9AKV, F6HLD, F1EJK, F8DO, HB9AZN, F1JRZ, F1AXL, F4WAG, F4HCL.

QSO manqués avec HB9AMH (JN37QD) et F1CLQ QRK trop faible malheureusement.

Tous les QSO étaient affectés d'un QSB très marqué !

Conditions de trafic : antenne offset 70 cm, trépied militaire lourd (même trop lourd !), ensemble DB6NT 10 W et FT817ND FI 144 MHz, alimentation sur batterie (sans oublier le pliant pour s'asseoir et la casquette pour le soleil)

WX : super FB, petit vent presque frais !

De Michel F1EJK :

En JN37KT à 1150 m asl, vue bouchée sur Schwartz Wald, Jura et Alpes.

Humidité et nuages présents en milieu de matinée, grosse averse après le démontage...

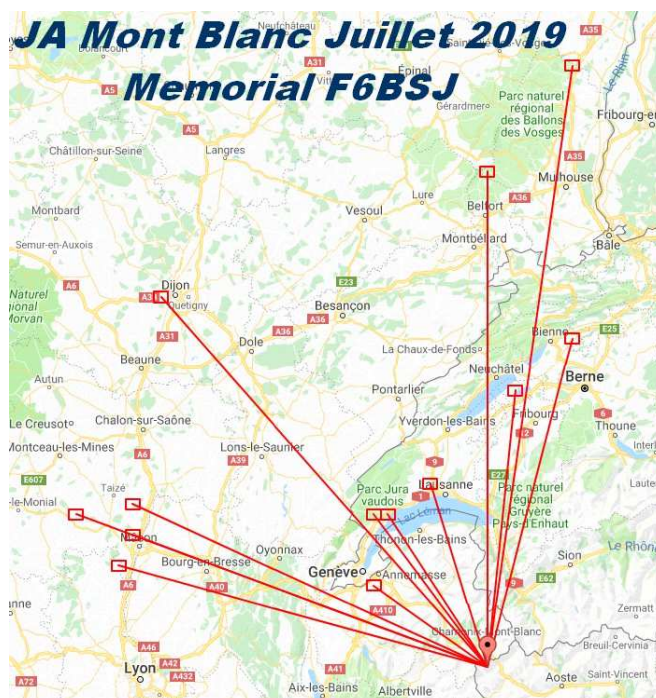
La balise F1ZOD était 57 avec QSB. 11 QSO en 3 cm, 3 QSO en 6 cm pour la première fois (utilisation d'une parabole WiFi 5,7 GHz) en 3h d'activité.

Pas entendu F1CLQ/P 67 (Haut Koenigsbourg), (il arrivait très faible, dixit les stations qui ont fait le QSO) et surtout HB9AMH entendu en QSO, mais qui n'a pas repris...

Sur 3 cm : ODX F1MPE/P 219 km (Mont Blanc) + 218 km (F1EJK/P) soit 437 km

Sur 6 cm : ODX F6HLD/P 170 km (Mont Blanc) + 218 km (F1EJK/P) soit 388 km

J'étais accompagné de Yann F1OOD / 90, pour une matinale démonstration.



JA Mt Blanc d'août

Sur 10 GHz, 14 stations étaient actives :

HB9IAM JN36BF, F5AYE/P JN25JC, F6HLD/P JN26JI, F5D JL/P JN36CD, F1EJK/P JN37JT, HB9AFO JN36GN, F6DUL/P JN37IS, F1MK JN37MW, HB9AMH JN37QD, F6BGC JN36CD, F4HCL JN36CD, F1MPE JN27LG.

F5IWN JN24DD et F5VFT JN24AG n'ont malheureusement pas été entendus via le Mt Blanc.

Sur 5,7 GHz, 2 stations étaient actives : F6HLD/P JN26JI, F5AYE/P JN25JC.



Lors de la JA Mt Blanc d'août en JN36CD, F4HCL/P, F6BGC/P et F5D JL/P

De Jean Paul F5AYE :

JA depuis les hauteurs de Tournon (07) en compagnie de Guy F6GRC, Gilles F5FEN et Guillaume F4CPS qui faisait ses premiers essais avec sa station 10 GHz.

Ayant l'habitude de faire les QSO « Mt Blanc » à une distance de quelques dizaines de km et en "tapant" sur la face ouest, j'ai trouvé des signaux beaucoup plus faibles avec les stations situées au nord du Mt Blanc. Ceci pourrait s'expliquer par l'angle très ouvert (+/- 140 °).

Il faut aussi noter que la propagation était inférieure à la normale. Pour Guillaume F4CPS, son installation a été validée en réception, malheureusement un fort "swing" était présent à l'émission. 10 QSO en 10 GHz et 2 en 5,7 GHz.

Voir sur cette vidéo l'activité de Jean-Marie F1MK au cours de cette JA :

<https://www.youtube.com/watch?v=zlk3a41eRxk>

De Bruno F1MPE :

Onze QSO depuis les hauteurs de Dijon JN27LG, temps mitigé très nuageux et menaçant en fin de matinée. Très bonne réception de F1ZOD, mais QSB très marqué sur les signaux.

Équipement : parabole offset 70 cm – 8 W DB6NT-FT817 - alimentation batterie.

QSO avec HB9IAM JN36BF - F5AYE/P JN25JC - F6HLD/P JN26JI - F5DJL/P JN36CD - F1EJK/P JN37JT - HB9AFO JN36GN - F6DUL/P JN37IS - F1MK JN37MW - HB9AMH JN37QD - F6BGC JN36CD - F4HCL JN36CD.

De Michel F6DUL :

JA depuis Belfahy dans le département 70 avec 2 W et antenne offset de 1 m.

Météo clémente, pas ou peu de vent, pas de visibilité sur le Mt Blanc, brume et nuages au loin.

Signaux parfois très forts, souvent avec du QSB profond. Mais dans l'ensemble, inutile de faire répéter les messages.

11 QSO de réalisés : F1EJK/P, F6HLD/P, F5DJL/P, HB9IAM, F5AYE/P, F1MPE/P, F1MK/P, HB9AFO, HB9AMH, F6BGC/P, F4HCL/P.

De Michel F1EJK :

Météo : Schwartz Wald et Jura "peu visibles", brume et nuages présents, lesquels ont disparu en 10 mn vers 10h30 locale, peu de vent, température agréable.

La balise F1ZOD était 56 au maximum avec un QSB très profond...

Trois heures d'activité avec un fort QSB : 11 QSO en 3 cm et un en 6 cm.

QRK très puissant pour HB9AFO (83 km), et surtout F1MK/P (232 km)

Signaux HB9G plus faibles que d'habitude sur 6 et 3 cm !

Propagation en dessous de la normale

Sur 3 cm : ODX F1MK/P 68, 232 km (Mt Blanc) + 218 km (F1EJK/P) soit 450 km

Sur 6 cm : ODX F6HLD/P 71, 170 km (Mt Blanc) + 218 km (F1EJK/P) soit 388 km

De Christophe F5IWN :

J'étais au Mt Bouquet près d'Alès en JN24DD. Un QSO avec Raymond F5VFT situé un peu plus au Nord dans les Cévennes en JN24AG... Nous étions tous les deux pointés sur le Mt Blanc, il semble que cela passait uniquement dans cette direction, mais j'ai quand même plus que des doutes quant à la réflexion sur le Mt Blanc ; je suppose qu'il s'agissait plutôt d'une réflexion sur un point intermédiaire par le "côté de nos antennes" (nous étions proches donc signaux très puissants).

Cela m'a aussi permis de rencontrer quelques OM locaux très sympathiques, René F5NVP Romain F4HTU, Paul SWL, tous ayant été mis en relation via Pierre/F1FCO.

Conditions de trafic :

Transverter de fabrication OM (extrapolation sur 10 GHz d'un montage F6BVA 6 cm), PA 500 mW et parabole Prime-Focus 73 cm.

