

**Edition Page UN et Mise en page :**  
Jean-Yves MONFORT [F5NZZ@wanadoo.fr](mailto:F5NZZ@wanadoo.fr)

**Infos Hyper:**  
Dominique DEHAYS [F6DRO@wanadoo.fr](mailto:F6DRO@wanadoo.fr)

**Top liste, Meilleures "F"**  
Eric MOUTET [f1ghb@cegetel.net](mailto:f1ghb@cegetel.net)

**Infos des régions :**  
Guy GERVAIS [F2CT@wanadoo.fr](mailto:F2CT@wanadoo.fr)

**Balises**  
Michel RESPAUT [f6htj@amsat.org](mailto:f6htj@amsat.org)

**J'ai Lu pour vous**  
En attente

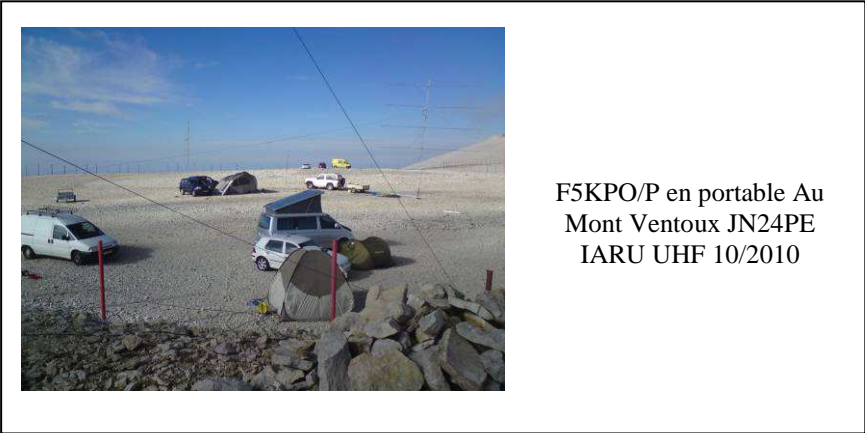
**Liste des stations actives et Rubrique HYPER ESPACE**  
F1GAA, [jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr](mailto:jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr)

**1200Mhz et 2300Mhz :**  
Jean-Pierre Mailler-Gasté  
[f1dbe@bouyguestelecom.blackberry.com](mailto:f1dbe@bouyguestelecom.blackberry.com)

**CR's :**  
Gilles GALLET F5JGY [gi.gallet@wanadoo.fr](mailto:gi.gallet@wanadoo.fr)  
Jean Paul PILLET [f5ave@wanadoo.fr](mailto:f5ave@wanadoo.fr)

**Abonnement, Expédition**  
Jacques GUIBLAIS F6GYJ  
17 rue de Champrier  
92500 Rueil Malmaison  
Tel : 01 47 49 50 28 [jguiblais@club-internet.fr](mailto:jguiblais@club-internet.fr)

**Reproduction / Impression**  
SCAN COPIE [Scan.copie@wanadoo.fr](mailto:Scan.copie@wanadoo.fr)



## Sommaire

INFOS HYPER .....	2
QUELLE EST L'EFFICACITE DU BLINDAGE HF DE VOTRE GRILLE DE VENTILATION PA ? UNE RAPIDE EVALUATION.....	3
IDEE : METTRE DES LIENS UTILES DANS VOS TABLETTES.....	5
INFOS TRAFIC.....	5
RUBRIQUE REF.....	9
PARTICIPATION AU PROJET EPRA.....	11
LES TROUPES DE L'AMATEURISME RADIO SONT EN DIMINUTION.....	11
LES JAUGES POUR MESURER LES GUIDES D'ONDES.....	13
LA PAGE DES MILLIMETRIQUES .....	14
PROTECTION DES CORNETS.....	15
COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 25 ET 26 SEPTEMBRE 2010.....	17
CLASSEMENT DES STATIONS HYPER : .....	19

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE )  
L'abonnement 2010 à HYPER pour l'année complète → 28€ et 32€ pour le reste de l'Europe

# INFOS HYPER

F6DRO Dominique DEHAYS

## **BALISES :**

### **Balise 3cm du 23:**

F5XAY 23 avait été démontée pour changer l'indicatif en F5ZBA et améliorer sa stabilité ....le temps a passé et quelques soudures plus tard le 24 /09 F5ZBA émet de nouveau depuis le Maupuy 685 m asl + 25 m de pylône .loc :JN06WD. La balise à peine installée sur site , l'ensemble des TX du site ont été contrôlés par l'ANFR le Jeudi 30 Septembre .En tant que "responsable" je me suis rendu sur place .J'étais accompagné par Jean Yves F1NYN et Daniel F1ELB ( c'est grâce à Daniel responsable ADRASEC 23 que la balise a le site actuel ( pylône , local chauffé et électricité : convention avec le conseil Général du 23 )La balise est conforme ,très bonne analyse spectrale ,fréquence mesurée à :10368,906 mhz. Comme le pilote " F9HX" et le TCXO 10 mhz sont dans le local il sera possible de la régler sur : 10368,900. L'excursion trop étroite ( 200 hz) sera réglée : 1,5 khz ?La puissance à l'entrée de l'antenne est de 2W , gain de l'antenne : 10 dB environ Omnidirectionnel et polar horizontale .Remerciements chaleureux à : l'Equipe du 23 : SWL Claude ,Eric F8ALX , Daniel F1ELB ,Daniel F6HZH et Jean Yves F1NYN .André F9HX qui m'a fourni et construit le pilote ce qui m'a grandement facilité la réalisation et aux techniciens de l'ANFR .

(Info F6DPH)

### **Balises du 83 :**

A propos des balises du 83, je me permets d'en rappeler les fréquences (mesurées il y a qqs dizaines de minutes).La balise 6cm, F5ZWY est sur 5760.839,750 .La 3cm, F5ZWZ est sur 10368.983,900. Toutes les deux sont en JN23XE avec 10 watts de PAR.

(Info F6BVA)

### **Balises suisses :**

Les balises HB9G 10G et 5.7G vont être démontées de leur site actuel devenu obsolète .Je devrais, normalement, être en mesure de leur trouver une nouvelle affectation tout aussi intéressante du point de vue de la couverture. Nous allons, Jean Paul et moi profiter de cette interruption forcée pour faire un peu de maintenance. Désolé pour ces désagréments, j'espère être en mesure de redémarrer tout cela au printemps avec peu être le 24GHz en prime.

(Info F5JWF)

## **SK :**

Notre ami F5EMN nous a quitté le 03/10. C'est une grande perte, notamment pour ses amis du GHT.

Condoléances à sa famille

## **Radio-REF :**

Recherche un chroniqueur pour la rubrique trafic VHF et au dessus. Si vous vous sentez une vocation, contactez le rédacteur en chef.

## **DIVERS :**

### **EME 6cm et polarisation circulaire :**

[http://www.qsl.net/ct1dmk/6cm\\_feed\\_imperial39.pdf](http://www.qsl.net/ct1dmk/6cm_feed_imperial39.pdf)

### **Conférence EME 2010 : mesure NF :**

1296Mhz G4DDK MGF4919 : 0.15db

2304Mhz G4DDK MGF4919 : 0.27db

5760Mhz G3LTF ATF36077 : 0.6db

10368Mhz AD6IW ????? : 1.02dB

24048Mhz WB5LUA ????? : 2.25dB

Ces préamplificateurs sont les meilleurs mesurés.

A noter :

Pour l'exemplaire 1296Mhz de G4DDK , le NF mesuré sur 3 bancs différents a été de :0.15/0.19/0.24db.

En 10368Mhz et en 24048 il semble que personne ne sache faire des préamplis arrivant aux performances de ceux de DB6NT.

J'ai le proceedings sous forme informatique, si quelque chose vous intéresse..

### **EME 78Ghz :**

W5LUA prépare le terrain.Il utilise une parabole d'1m, la 2m40 utilisée sur 24 et 47Ghz ne fonctionne pas bien en 78Ghz. Son NF est de 4db et il obtient 5,6db de bruit solaire.

**Dans le prochain numéro....**

**J'attends...**

**F5NZZ**

# Quelle est l'efficacité du blindage HF de votre grille de ventilation PA ? Une rapide évaluation.

Jacques F6TEM

La question revient parfois : quel type de grille pour blinder un ventilateur de PA en VHF/UHF ? La réponse peut être aussi utile pour un réflecteur parabolique, un cornet etc.....

Conditions de setup de Mesure :

Analyseur de réseau HP8754 évaluation autour de 144, 432 et 1296 MHz, sondes capacitives construction maison 13\*15mm épaisseur 0,3mm

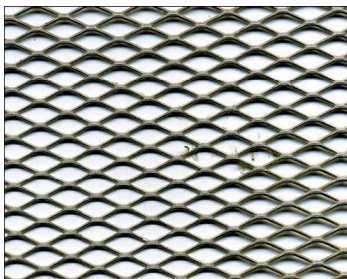
Distance entre les sondes pour normalisation à 0 dB : env. 15mm = Cte

L'échantillon 140\*140mm est inséré directement entre les sondes.

Ps : à noter que peu de rapports sont disponible sur le Web pour un tel sujet. La précision de ces évaluation est estimée à quelques dB voire moins, elle dépend principalement des distorsions de champs particulièrement au bout des plaques. Il s'agit de moyennes issues de nombreuses vérifications et données de mesures.

Les connexions coaxiales sont équipées de câbles genre RG214 double blindage. Bande passante vidéo minimum avec vitesse de balayage adaptée, Pout maximum (+6 dBm). Le couplage parasite (Câbles et NA) mesuré est 67 dB en dessous de la référence à 1296 MHz (sonde 2 enlevée).

**1) Echantillon n°1** Grille alu emboutie 1mm dimensions 11,5mm\*5,5mm

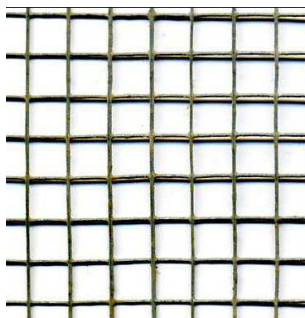


144 MHz	432 MHz	1296 MHz
-29 dB	-31 dB	-16 dB

Remarques : Bon blindage 144 et 432, faible résistance à la ventilation

**2) Echantillon n°2**

Grille fer galvanisé 6mm\*6mm, fil 0,5mm soudé aux points de croisements.

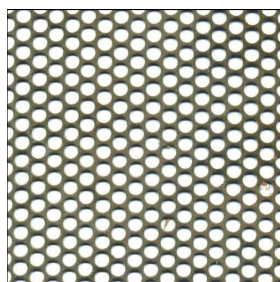


144 MHz	432 MHz	1296 MHz
-21 dB	-23 dB	-21 dB

Remarques : interactions entre les champs H et E semblent se produire avec ce matériau. Pas aussi simple que dans les livres de compatibilité électromagnétiques avec un tel setup simplifié.

### 3) Echantillon n°3

Tôle acier perforée, diamètre 4mm, espacement des trous 6mm

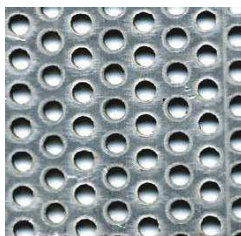


144 MHz	432 MHz	1296 MHz
-35 dB	-36 dB	-39 dB

Remarques : Bonne atténuation mais charge pour le ventilateur

### 4) Echantillon n°4

Tôle Aluminium, trous diamètre 3mm, espacement 5mm, épaisseur 2mm

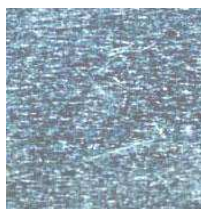


144 MHz	432 MHz	1296 MHz
-41 dB	-35 dB	-37 dB

Remarques : bon blindage mais résistance élevée à la ventilation, à oublier !

### 5) Echantillon n°5

Plaque Aluminium pleine épaisseur 15/10 Tous les échantillons sont présentés centrés sur les sondes.



144 MHz	432 MHz	1296 MHz
-54 dB	-44 dB	-44 dB

**6) Conclusions :** Cette évaluation montre une nette dispersion selon les matériaux rencontrés dans les magasins de bricolage et pas toujours adaptés à nos réalisations. La notion de densité de puissance n'a pas été évaluée ici et pourrait faire varier ces valeurs... de combien ?

Best 73's f6tem

## Idée : mettre des liens utiles dans vos tablettes

Chez F1CHF pour les relais, les renseignements qui sont demandés régulièrement :

C'est monté dans son fourre tout !

<http://f1chf.free.fr/fichiers/radiall/>

Chercher le fichier ISOLATION RELAIS ...ne donne volontairement que le lien Radiall car souvent on me demande la doc de tel ou tel relais. Donc comme cela c'est fait pour le futur !

Le CHF François JOUAN F1CHF

## INFOS TRAFIC

De F1HNF, BITAUDEAU Jean-Louis qui se met au 24 GHZ :

Par un magnifique WX, j'ai réalisé, hier mardi 28/09/10, un portable dans le 79 -IN96WX - afin d'apprendre ' le 24 GHz avec J-Noël F6APE et Pierre F5NXU.

F1HNF - 0.4 w Boite blanche sans pré-ampli FI 1296 MHz (DD9DU)

F6APE - 0.4 w Boite blanche avec pré-ampli DB6NT FI 1296 MHz (F6CER)

F5NXU - 0.4 W Boite blanche sans pré-ampli FI 1296 MHz je crois mais sans parabole.

Signaux extrêmement fort 59 ++ avec J-Noël, normal 56 km mais rien avec Pierre un peu plus loin 105 km, pb de pointage ??

Nous avons fait essai également juste avec le cornet de mon coté.

Je laisse la parole à J-Noël pour la conclusion

Plein d'enrichissement sur les manips :

Le 24 c'est pas du tout cuit

- Dégagement au sol doit être impeccable sur une bonne distance au départ (buisson, haie, même des feuilles de vigne vous dégradent à vitesse grand V votre liaison)

- Pointage est délicat, mais ici ravi qu'avec seulement des repères géographiques à courte distance bien étudiés avant permettent un bon pointage (tous mes essais sur deux sites différents ont bien marché)

- Le pointage en site est quasiment aussi important (cela vérifie ce que j'avais mesuré avec Pierrot lors d'un premier essai) et de plus suivant la nature du sol ou proximité de verdure bouchant un peu l'angle de départ le site est à retoucher.

- Ravi aussi d'avoir réussi le qso avec toi J.Louis depuis mon terrain derrière la maison avec de la végétation copieuse dès le départ.

A bientôt sur cette QRG

73 de J-Louis F1HNF/49

### **Infos du 14/09/2010**

#### **F2CT/P/81/JN13FL**

Bonjour

Cr de ma virée dan le 81 !

Merci à Jacques F5BHJ pour l'autorisation d'accéder au superbe site de F5KEI sur le versant nord du Pic de Nore et à Pierre-Marie F6FNL pour le radio-guidage sur les pistes !!!

Malheureusement la densité des plantations de jeunes sapins est telle qu'il faut choisir entre favoriser le Nord ou l'ouest ! de toutes les façons le sud est barré par le sommet plus haut de 150 m !

Sur 13 cm les conditions tropo étaient nettement moins bonnes que sur 144 MHz !!!

Qso confirmés avec, dans l'ordre d'arrivée :

- F6CXO/31/JN03 ; F1VL/82/JN03 ; F5ELL/P/34/JN13 ; F1BZG/45/JN07 ODX à 488 km

- quelques signaux "martiens" sur F6DWG/P/60/JN19 à 685 km

- aucune station de la RP durant la période d'activité entre 19 et 20h15 locales.

- NIL avec F1JRD/31/JN03 et F6HTJ/66/JN12

Je pense que pour une "bonne" utilisation en SHF, ce superbe site nécessite une structure permettant de s'élever bien au-dessus des sapins !!!

73 Guy F2CT

## **Infos du 15/09/2010**

### **F2CT/P/15/JN14BU**

Excellente sortie dans le dpt 15 sur 2,3 GHz

Qsos confirmés par ordre d'arrivée !

- F5ELL/P/34/JN13; F1VL/82/JN03 (super signal Xtian S9+); F6CXO/31/JN03; F6DRO/31/JN03
- F1BZG/45/JN07; F6DWG/P/60/JN19 ODX 504 km; F5HRY/91/JN18 (bon signal Hervé 559!); F1DBE/95/JN09
- F6HTJ/66/JN12

Nil vers le sud ouest mais je n'ai pu m'installer à l'endroit habituel pour cause d'épandage !!!

Beaucoup de qsb sur les signaux de la RP

Aucune balise entendue !

Merci à ceux qui ont répondu présent et désolé pour les stations du SO mais j'aurai l'occasion d'y revenir .

J'avais envie de citer les "hypermen" que nous avons eu le plaisir de contacter avec l'équipe TM0W pendant l'IARU VHF :

- F1RJ/P ; F1BJD/P ; F1BZG ; F1DBE ; F1EIT ; F1HQM ; F1PYR ; F1USF/P ; F2LQ/P ; F5BQP ; F5BUU ; F5SELL/P ; F5FLN ; F5FMW ; F5ICN ; F5JGY/P ; F6APE ;
- F6BEG ; F6BQX ; F6CBC ; F6CXO ; F6CTT ; F6DKW ; F6DRO ; F6ETI/P ; F6FAX/P ; F6GBL ; F6HTJ/P ; F6KNB ; F8KCF/P ; F8KID ;
- F1VJQ ; G3XDY ; G4ALY
- TK5EP/P

Belle brochette ? et il en manque !!!

Merci à tous

73 Guy F2CT

## **Infos du 27 9 2010**

CR JA de septembre

### **F2CT/P/64/IN93ID 1100 m asl**

Un petit CR de cette avant dernière JA de 2010 qui ne restera pas dans les annales !

Les conditions tropo étaient identiques à celles météo et à 1100 m en IN93ID, il faisait plutôt frisquet (5°C) avec de la pluie , du vent et du brouillard !

Vers 10 h les conditions se sont légèrement améliorées et le brouillard "mouillant" s'est dissipé peu à peu laissant même place à quelques rayons de soleil.

Les conditions de propagation étaient vraiment bizarres le long de la façade Atlantique et vers le nord !

- exemples :

- impossible de contacter Jean Noël F6APE et Pierrot F5NXU à 470 km y compris sur 6 cm alors qu'avec les "Petits Bretons" F5LWX/P et F9OE/P/29 à 609 km

le qso sur 10 GHz a été une simple formalité ; un peu plus difficile sur 6 cm avec les 4 W d'Alain F5LWX/P !!!

- idem vers la RP ! aucun problème avec Patrick F1JGP sur 6 et 3 cm malgré la distance de 604 km mais des signaux "martiens" avec Maurice F6DKW à 682 km !

- en revanche 10 mn après qso facile avec Marco F6DWG/P/60/JN19AJ à 741 km avec des pointes à 55 en SSB sur 6 cm et 529 sur 3 cm en tropo sans l'aide d'AS !

- Nil avec Gérard F8BRK/14/IN99 et avec Dominique F1NPX/P/51/JN29FF à 804 km

- entendus sur la VDS sans succès : F6BQX, F6CCH, F6BHI/P; mais activité extrêmement faible vue de l'extrême sud-ouest

- un "super" qso sur 3 cm par réflexion sur un sommet à 1400 m avec Didier F4CKM/33 à 201 km !

Aucun correspondant trouvé pour faire un test sur 24 GHz...

Pour la JA d'octobre, je pense avoir l'opportunité de me déplacer sur l'île de Noirmoutier en IN86 sauf conditions météo désastreuses !

Si les OM locaux à savoir F6BAH, F6BQX et F6CCH sont partants, nous pourrions activer plusieurs bandes comme l'ont fait avec succès depuis IN77, F5LWX, F6DWG et F9OE.

73 Guy F2CT

## **Infos du 27 9 2010 (suite)**

### **F1BZG/45/JN07VU**

JA très tranquille ici:

Peu de QSO mais tous de qualité d;-)

Propagation en dessous de la moyenne jusqu'au 10 GHz, mais bonne en 24 GHz

Le Samedi soir, QSO avec F4CKC Patrice a 141 Km avec 400 mW de chaque cote.

Le Dimanche matin, QSO unilatéral avec F1DBE/P27 a 150 Km, la différence de puissance de -7dB en est la cause, mais je pense qu'un peu plus tard en matinée, le QSO bilatéral était possible car j'entendais bien Jean-Pierre avec un report de 51 puis QSO facile avec F6DKW Maurice, qui arrivait 52, 53 en pointe par moments a 107 Km et enfin, QSO avec F1PYR/P André, 53 voire 54 un instant, a 141 Km.

Le 24 GHz demandant plus de temps pour chaque QSO, les autres bandes ont été un peu délaissées.

Donc petite JA, mais quelques QSO sur 23, 13, 6, et 3 cm quand même et grande JA pour le 1,2 cm.

73' et merci aux participants

F1BZG Philippe

## **Infos du 29 9 2010**

CR JA de septembre (suite)

### **F6BHI/P/19/JN05TC**

Avec Bernard F5GLB, nous avons retenu la matinée de dimanche dernier afin de participer à la Journée d'Activités Hyper Fréquences.

Au lever du soleil, nous installions la voie de service sur 144, ainsi que le trépied et sa parabole.

Chance : l'accès au sommet du Mont 502 à côté de Brive, était possible ! La météo tristounette ces derniers jours, nous a laissé un splendide moment de ciel bleu dominant les vallées bien recouvertes de brouillard !

Quelques succès, parfois laborieux, ont bien encouragé notre participation.

Quoique initiés via la voie de service sur 2m, les départements 38, 49, 76, 91 ont été rétifs à l'établissement des QSO Hypers sur les deux bandes!

Voici vite fait, les 10 QSO réalisés.

LOC Département Distance

5.7 GHz

F1VL JN03RX 82 125 Km

F5IGK JN09NJ 76 479

F6ETZ IN97CG 44 356

F6BQX/P IN960S 85 263

10 GHz

F1VL JN03RX 82 125

F6DRO JN03TJ 31 190

F5BUU JN03PO 31 169

F6BQX/P IN960S 85 263

F6ETZ/P IN97CG 44 356

F6CCH/P IN960S 85 263

13 Heures nous étions de retour au QRA

c'est hyper (et super sympa quand Christian de F1VL apporte même à distance son support) mais pas trop compliqué, alors ? .....  
73 F6BHI

Fran 6 BHI

## **Infos du 30 9 2010 F2CT/P/12/JN14IW**



De retour de ma virée dans le nord du dpt 12 en JN14IW 1100 m asl ; 11° C à 17 h ; 6° C à 20 h !!!

Certains départements sont plus difficiles à activer que d'autres en raison de la topographie !

C'est le cas du département de l'Aveyron qui se trouve au sud du massif central et à l'ouest des Cévennes si vous voyez ce que je veux dire !!!

Après avoir galéré pour retrouver la piste que j'avais empruntée le 5 août 2009 je me suis rapidement rendu compte que pour une fois, la direction sud serait favorisée !

Au beau milieu des Estives, entouré de magnifiques troupeaux de vaches Salers et d'Aubrac, je trouve une "trouée" au qtf 358 ° vers JN18/19 !

Je suis à un peu plus de 1100m et du nord-ouest au nord est j'ai des sommets proches à 1400 m puis les monts d'Auvergne à 1800 m !

Comme l'a souligné Cricri F1VL, il a fallu faire avec ! en revanche d'Est en Ouest en passant vers le sud, aucun obstacle !

### **- sur 2320 MHz :**

- qsos par ordre d'arrivée : F6CXO/31/JN03 59/59 186 km ; F1VL/82/JN03 59/59 145 km ;
- F1HDF/P/JN18 55/56 365 km étonnant signal ! ;
- F1DBE/P/95/JN19 519/539 465 km ; F6DWG/P/60/JN19AJ 519/519 ODX : 497 km

**- sur 5760 MHz :** F1VL/82/JN03 59 ++ ; F1DBE/P/95/JN19 529/529 465 km ;

F6DWG/P/60JN19 529/529 ODX 497 km

A noter que sur 6 cm + 5 ° d'élévation m'ont permis de gagner au moins 3 dB sur les signaux vers le nord !!!

Nil sur F5DQK et F1BZG.

Les participants auront droit à l'enregistrement de leurs signaux ainsi qu'à quelques photos !!!

Je pense que ce sera la dernière sortie de l'année en altitude sauf si l'été indien se prolongeait !

Mais la chute de la température au coucher du soleil est significative du changement de saison !

Bon trafic

73 Guy F2CT



## De Claude F90E qso F2CT,

Bonjour Guy,

Merci pour ce bon contact, mon M(meilleur)DX pour cette JA. On a connu des jours meilleurs mais il ne faut pas faire la fine bouche ! 73

F90E/P IN78VF JA de septembre.

9 QSO sur 10 GHz. Meilleur DX F2CT/P IN93ID 609 km suivi par F6DKW JN18CS 476 et F6DPH/P IN95WE 460 km.

Vent et seulement 12°... 4 watts dans PF de 70 cm. On a connu des jours meilleurs mais aussi plus mauvais !

Claude F90E



F5LWX et F90E au Menez Hom. Les sherpas étaient en grève...

## RUBRIQUE REF

Dans le contexte morose qui nous occupe (voir les messages sur le réflecteur) nous avons aussi perdu un appui d'importance avec le départ de F6ETI.

Je publie le message de F2CT qui me semble recouper le sentiment général et fédérer les idées avancées par ailleurs sur les différents forums.

----- Original Message -----

**From:** F2CT

**To:** [hyperfr@yahooogroupes.fr](mailto:hyperfr@yahooogroupes.fr)

**Sent:** Tuesday, September 21, 2010 2:58 AM

**Subject:** Re: [ Groupe HYPER ] Rubrique THF Radio REF

Bonjour

Je viens de prendre connaissance des échanges de mails au sujet de la "reprise en main" de la rubrique THF pour la revue Radio-REF, notamment celui de notre ami Marcel F5DQK adressé à la nouvelle équipe dirigeante.

La réponse, outre le fait qu'elle soit entachée d'une magnifique faute d'orthographe, témoigne, s'il en était encore besoin, du peu d'intérêt que peut susciter, tant sur le plan scientifique que politique, le devenir des THF au sein de la communauté française des radio-amateurs !!!

A mon humble avis, ce n'est pas d'un simple chroniqueur dont le REF Union a besoin mais d'un vrai "THF Manager" à la tête d'une équipe d'OM spécialistes, compétents et motivés.

Un seul homme est incapable de mener à terme des dossiers complexes comme le 50 MHz, le 70 MHz, le 3,4 GHz etc , etc .

Si je m'en réfère au nombre d'OM qui se déplacent à Seigy, chaque année, c'est environ 500 personnes qui manifestent de près ou de loin, un certain intérêt envers les THF.

De même, si l'on analyse l'activité pendant les concours THF "majeurs" qui sont le championnat de France et l'IARU V/UHF, ce sont environ 450

à 500 OM F qui participent.

Si l'on ajoute ceux qui trafiquent exclusivement sur 50 MHz et ceux qui "bricolent dans leur coin", on devrait arriver à une "communauté" d'environ 7 à 800 membres.

Question simple : quelle montant de cotisation cette communauté d'environ 750 membres est disposée à verser chaque année pour faire fonctionner une commission ?

Car c'est encore une question de moyens !

Sauf à ce que plusieurs bénévoles reconnus comme compétents se manifestent, ceux qui sont toujours en activité en relation de près ou de loin avec notre hobby ne peuvent assumer seuls financièrement les charges de fonctionnement d'une telle commission qui se veut performante.

Tous ceux qui se sont succédés de Pierre Plion F9ND dans les années 1965/70 , à Philippe F6ETI , en passant par Jean Noël F6APE, Georges F6CER , Michel F5FLN ou moi-même, à l'époque F6CJG, avons subi et supporté les mêmes contraintes et frustrations !!!

Le projet EPPRA sur lequel Matthieu F4BUC et moi-même travaillons depuis quelques semaines peut servir de 'lien moteur'.

Que ceux qui peuvent et veulent apporter leur contribution qu'elle soit technique, scientifique, économique ou politique se manifestent enfin.

Il n'est pas question d'attendre quoi que ce soit du nouveau bureau du REF Union ; il faut leur proposer, voire leur imposer une commission THF "collégiale et autonome" regroupant les domaines suivants :

- défense des bandes de fréquences allouées au service amateur.
- négociation des conditions d'exploitation (PAR).
- négociation de nouvelles bandes de fréquences en harmonisation avec les plans de bandes IARU R1
- analyse scientifique des phénomènes de propagation permettant de valoriser la contribution des radio-amateurs par la collecte des " infos trafic" (projet EPPRA et TAPSAR).
- infos " trafic" réparties par bande, par mode de propagation.
- tropo.
- MS.
- EME.
- Aurore.
- Es.
- FAI.
- TEP
- diffusion iono.
- RS.
- AS.
- infos techniques par bande de fréquences.
- analyse de revues.
- projets pédagogiques en liaison avec les IUT et les grandes écoles.
- communication avec médias.
- Concours.
- TOP liste.
- petites annonces spécialisées "THF".
- ETC, ETC...

Comme vous pouvez le constater, les domaines sont multiples et sont susceptibles d'intéresser la plupart d'entre nous.

Comme l'a rappelé intelligemment Marcel F5DQK, les supports de diffusion et de stockage d'informations sont multiples et accessibles désormais instantanément.

Je vous ai suggéré les "grandes lignes", il suffit aux bonnes volontés de se faire connaître (certains déjà l'ont fait) et de se bouger les f.....

Bonnes réflexions !!!

73

Guy F2CT + 33 6 08 17 40 82  
Mont Artzamendi IN93HG 926 m asl.  
[F2CT@wanadoo.fr](mailto:F2CT@wanadoo.fr)  
[F2CT-64@orange.fr](mailto:F2CT-64@orange.fr)

## Participation au Projet EPRA

André Jamet F9HX

L'époque de la « découverte » des ondes courtes par les radioamateurs, à l'encontre des théories édictées par les spécialistes, est bien révolue. Dans notre siècle, les moyens dont disposent les scientifiques rendent assez illusoire les découvertes que pourraient faire les radioamateurs.

Comme de tout temps, il y a des radioamateurs dans les centres de recherche scientifique et les entreprises. Ils ont alors une double casquette, même si quelquefois elle est difficile à porter (certains cachent soigneusement la facette de l'émission d'amateur). En effet, en France, le mot amateur est péjoratif : un amateur n'est pas un pro. C'est oublier que la racine du mot amateur, c'est *aimer*. Les anglo-saxons n'ont pas ce mépris et il n'est pas rare professionnellement lors d'un contact avec une firme US que votre interlocuteur signe avec son indicatif (i.e. le célèbre Ulrich L. Rohde et ses indicatifs D, HB et W).

Tous ceux qui, comme moi, ont eu l'occasion de travailler professionnellement avec des radioamateurs dans des métiers où ils pouvaient se rapprocher de leur passion, ont pu constater l'enthousiasme, même le dévouement qu'ils apportent. En effet ils **aiment** leur travail.

Dans l'émission d'amateur, il y a deux aspects très distincts. Il est possible de ne s'intéresser qu'à l'aspect ludique, faire des liaisons, et cela est un enrichissement intellectuel non négligeable. Le second est l'esprit de recherche (certains disent la bidouille, mais c'est déjà décrire cette activité).

Si l'on veut que les scientifiques s'intéressent à notre activité, c'est bien le second aspect de notre passion qui peut y parvenir.

Cependant, il ne faut pas oublier une obligation dans le domaine scientifique : la reproductibilité. Une expérience doit pouvoir être reproduite par un tiers s'il respecte les conditions dans lesquelles le travail proposé a été effectué.

L'étude des modes de propagation et des moyens pour effectuer une liaison sont du domaine dans lequel l'émission d'amateur peut apporter des connaissances nouvelles.

Les résultats obtenus dans le trafic hyperfréquence sont encourageants et je ne citerai qu'un exemple qui m'est cher : les liaisons par réflexion-diffraction sur le Mont Blanc à 10 GHz. Nous avons pu montrer qu'avec des moyens modestes on pouvait assurer quasiment à 100% une communication en téléphonie à une seule condition : voir le Mont Blanc, et cela à des distances atteignant plusieurs centaines de kilomètres. Quel merveilleux moyen de communication en cas de catastrophe paralysant les moyens classiques qui nécessitent des installations puissantes et encombrantes. Quid du Canigou qui est visible de Marseille ?

Trêve de bavardage, j'ai apporté ma petite pierre avec les cent cinquante articles que j'ai publiés dans des revues professionnelles et pour amateurs. J'ai simplement pris la peine d'écrire et publier ce que réalisais, pro et amateur, depuis un tripleur 145/435 Mc/s (sic) dans Radio-REF de 1952 et un « Contrôle automatique de pièces détachées » (on ne disait pas encore composants !) dans Electronique Industrielle de 1956.

Amis OM, il faut écrire pour nos revues, elles sont lues par des professionnels. Ce n'est peut-être pas le moyen d'atteindre la sphère de la recherche, mais qui sait ?

André JAMET F9HX

## Les troupes de l'amateurisme radio sont en diminution

Beaucoup ont écrit que notre hobby se perd et qu'il souffre de peu d'intérêt de la part des jeunes. Il semble que ce soit vrai chez nos voisins aussi.

Traduction F9HX de « Amateur Radio Ranks are Shrinking » Jack Brown

Microwave & Radiofrequency Update September 23.2010

Bien avant Facebook et autres réseaux sociaux d'internet, les radioamateurs ont servi de moyen pour faire de nouvelles relations mais avec une différence majeure. Pratiquement n'importe qui peut visiter Facebook ; ceux qui opèrent comme radioamateur doivent avoir une autorisation et des connaissances dans la radio. Malheureusement, ces anciens moyens de communications par radio ont une base de fans en diminution, comme noté dans un article de la plus récente newsletter de Anatech Electronics. Non seulement la base des radioamateurs est en diminution, mais leur âge moyen est progressivement croissant avec un vieillissement des radioamateurs autorisés.

Un bon nombre d'ingénieurs dans le domaine HF/micro-ondes ont appris leur amour de la technologie de la radio à travers l'attention et les connaissances d'un radioamateur. Romancé par Hollywood dans le merveilleux film de l'an 2000 « Frequency », avec les stars Dennis Quaid et Jim Caviezel, les radioamateurs ont longtemps été une forme d'enseignement à domicile pour la technologie de la radio et de la propagation des signaux. Mais, cette émotion et ce mystère d'acquiescer quelque chose de nouveau de grandes distances en utilisant les ondes radio a été remplacé par les sûrs et prévisibles réseaux cellulaires et les réseaux sociaux

d'internet. Sans aucun doute, le déclin de la population des radioamateurs est un signe précurseur de ce que les ingénieurs HF et microondes seront plus difficiles à trouver dans les années à venir.

André JAMET F9HX

**PILOTE à HAUTE STABILITE pour BALISE SHF**  
**Synthétiseur à oscillateur auxiliaire**  
André Jamet F9HX



Les Chinois ont inventé  
la roue.  
On le dit.



F9HX a inventé le  
synthé à oscillateur auxiliaire.  
Il le dit...

F9HX!!!!

André ne fait pas que développer et produire des articles, il met en œuvre son travail et surtout il le met à disposition de l'association.

Nous pouvons, avec l'aide de Michel F6BVA sur le 83, profiter de la précision de la balise 10 GHZ.

André à eu la gentillesse de concevoir et réaliser les pilotes pour la balise 10 Ghz de F6DPH, le pilote pour la balise 3 cm du 83 et la balise 6cm du 83 attend son pilote « F9HX ».

Voilà de l'excellent travail collectif, qui nous donne une précision de fréquence bien utile pour caler nos tvtr qui dérivent !!

ça vaut bien une participation du balisethon.

Merci André.

F9HX!!!!

# Les jauges pour mesurer les guides d'ondes.

Cette bonne idée date du N° 100 en Janvier 2005. Cela ne nous rajeuni pas, mais c'est toujours d'actualité.

Vous n'aurez pas de fichier mais des jauges prêtes à l'emploi à défaut il faudra les découper telles qu'elles furent distribuées gratuitement aux abonnés d'Hyper, je crois me souvenir que c'était pour le N° 100 de la revue en 2000 je pense, c'était la bonne époque du pianiste/corbeau de temps à autre...

En fait, il y a eu plus de jauges de faites que d'abonnés et il y a du stock, j'en ai certaines d'ailleurs avec moi qui m'avaient été confiées par notre trésorier et qui sont propriété d'Hyper.

Je vais les lui retourner, vous aurez ainsi loisir de les lui commander moyennant un petit QSJ qu'il décidera. Une alternative est que je les expédie aux OM qui les auront commandées au trésorier.

Si c'est la version choisie, M le trésorier, je suis à vos ordres pour mettre sous enveloppe !

Mes deux jauges couvrent de :

WR112-WG15 à WR34-WG21 soit de 7 à 33GHz pour la première et une autre de : WR28-WG22 à WR5 soit de 26,5 à 220GHz

C'est HYPER pratique,

Aussi, je n'ai que TRES rarement vu un OM avec ces jauges en poche lors de CJ et pourtant elles sont faites d'un format qui tient dans la poche et j'ai encore entendu lors du dernier CJ et devant les étales

"C'est quoi comme guide ?" "WR42 vraiment, t'en est certain....."

Retenez-MOI..... !!!.....

Résolution :

Passez chez le marchand de jauges. Prenez deux paires, au moins, en laissant une paire dans le shack, une autre dans la voiture pour les sorties brocantes.

73, Olivier F6HGQ

## CLASSEMENT 2010 TROPHEE F8UM 5,7 Ghz Classement après la sixième JA de Septembre 2010

PLACE	INDICATIF	NBRE JAs	TOTAL JAs	LOCATORS	TOTAL Sts	TROPHEE F8UM
1	F2CT/P	6	40542	4	23	22379184
2	F1GHB/P	6	25299	5	22	16697340
3	F6APE	6	34576	1	28	5808768
4	F1HNF	6	15751	1	18	1701108
5	F1NYN/P	3	14263	1	20	855780
6	F6FAX/P	5	6525	2	13	848250
7	F1JGP	4	12067	1	17	820556
8	F5LWX/P	3	10831	2	12	779832
9	F1BZG	4	10803	1	17	734604
10	F1DBE/P	3	3682	3	10	331380
11	F1PYR/P	2	13272	1	12	318528
12	F4CKC/P	3	6546	1	12	235656
13	F5MWN/P	6	1707	3	7	215082
14	F6BHI/P	3	4618	2	7	193956
15	F5IGK	1	4980	1	13	64740
16	F5BUU/P	1	6038	1	9	54342
17	F5DKK/P	2	4064	1	6	48768
18	F6BVA/P	1	3190	1	5	15950
19	F9OE/P	2	1273	1	4	10184
20	F5EJZ/P	1	1266	1	3	3798
21	F1FDD/P	1	1260	1	2	2520
22	F5NXU/P	1	240	1	2	480
23	F4EXB/P	1	180	1	1	180

Info F1GHB Eric



## LA PAGE DES MILLIMETRIQUES



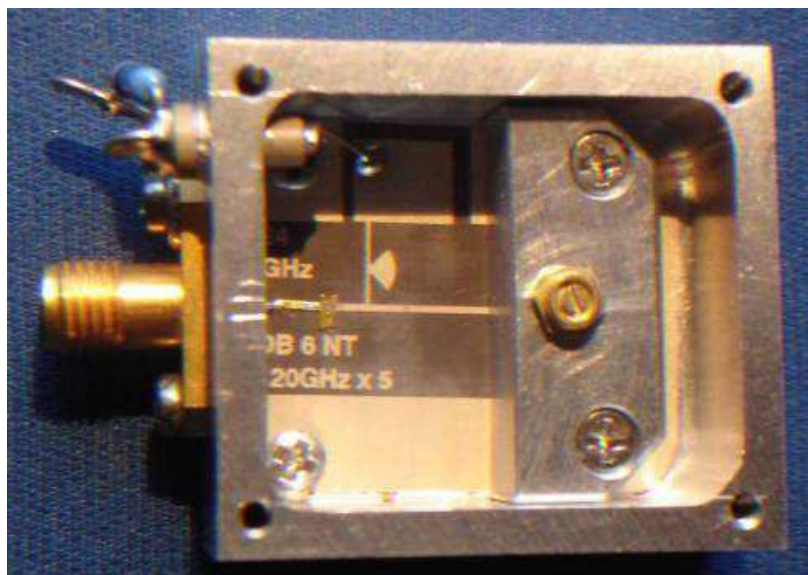
### INFOS

Et bien ce mois ci, rien du tout...

La rubrique va donc se limiter à une photo et quelques adresses web :

La photo du mois :

Multiplicateur par 6 de 22 ghz à 134 Ghs de DCODA ( diode M/A Com MA1310 )



120 mW de 22 Ghz pour 19  $\mu$ W de 134 Ghz !!

Quelques links :

Sites OMs

<http://ok1em.blogspot.com/2010/04/kontrolni-den-na-47-ghz.html>

<http://www.flickr.com/photos/kc6qhp/4757090516/> Merci à F5BPO

<http://www.oh1sa.net/data/microwave/wb2byp/78GHz/> Merci à F5BPO

<http://www.youtube.com/watch?v=AUqXGD44FOE&feature=related> Merci à F5BPO

Sites pro ( Vu sur le net qu'ils étaient Ham-Friendly )

<http://a-alpha-waveguide.com/Homepage2.html>

<http://www.pennengineering.com/>

Les anciennes rubriques sont dispos ici :

[http://millimeterwave.free.fr/Rubrique\\_F.htm](http://millimeterwave.free.fr/Rubrique_F.htm)

73s Eric F1GHB [F1GHB@cegetel.net](mailto:F1GHB@cegetel.net)

# PROTECTION DES CORNETS

THEVENOT Christian F1VL

Une question qui revient périodiquement sur cette liste :

Avec quoi je réalise un radome (je ferme mon cornet ... )

Voilà une très belle réponse et bien circonstanciée : Tom WAIMBA traduit par Christian F1VL.

La physique de ces choses est en réalité très simple si vous ne "travaillez" que sur une seule (bande de) fréquence (s)). Je bosse dans la très sensible bande W où 1 dB de pertes dans le matériau c'est beaucoup trop et inacceptable. En plus je dois utiliser des matériaux solides pour éviter des détériorations dues aux abrutis qui passent par là .....ndlr (traduction un peu libre !!)

Il y a deux causes de pertes dans des feuilles de matériau généralement placées de manière orthogonale à la direction de propagation de l'onde.

Perte due à la masse :

Il y a un grand nombre de plastiques et de polymères qui ont des pertes raisonnables dues à la masse (l'épaisseur).. Si le matériau est très fin la perte est négligeable, mais il y en quelques uns qui ont des pertes très faibles, même utilisés en épaisseurs importantes et jusqu'à 100 GHz. Elles comprennent

Kydes , téflon, HDPE et la rexolite ( N de F1VL ,traducteur, elle sert aussi à réaliser des substrats de circuits imprimés ) .

Cette perte due à l'épaisseur est exprimée en facteur de dissipation ou en tangente de perte. Cette atténuation augmente linéairement avec l'épaisseur et chaque matériau possède sa propre valeur.

Pertes dues à la réflexion :

Une autre cause de pertes est la réflexion. Mettre une épaisseur d'un 1/4 d'onde d'épaisseur dans n'importe quel champ RF va causer la plus grosse désadaptation. Cela va s'ajouter à la perte due à l'épaisseur. C'est dû aux réflexions hors du matériau et aux interactions avec les ondes se propageant en avant en en arrière dans le matériau.

Cela arrive du fait de la constante diélectrique différente entre le matériau et celle de l'air.

Si l'épaisseur est de n'importe quel multiple impair d'un 1/4 d'onde (DANS LE MATERIAU !) cette réflexion sera maximum.

Si l'épaisseur est un multiple pair (demi onde, onde, etc .. ) la perte sera minimum. Plus le nombre de 1/4 d'ondes pairs sera grand plus la bande ou la réflexion interne apparait sera réduite..

Sur 23cm une feuille de 1 mm d'épaisseur représente une très faible partie de longueur d'onde. Donc la réflexion de cet exemple est extrêmement faible car 1 mm est plus proche d'un 1/4 onde pair ( le plus proche étant zéro ) que d'un quart d'onde impair ( environ 58mm dans l'air ou environ 40 mm dans du Téflon plein et dans d'autres plastiques solides.

La prochaine épaisseur de faible perte due à la réflexion est à 1/2 onde dans le matériau (environ 80 mm dans le téflon).

Bien évidemment 80mm c'est très épais et lourd (et CHER !! )

Dans mon boulot où c'est 70 fois plus haut en fréquence et où nous avons besoin de solidité nous choisissons des épaisseurs d'une demi longueur d'onde . Cela parce qu'une très faible épaisseur n'a pas de solidité structurelle en elle même.

Gardez-la au chaud pour la déguster plus tard !

73 Xtian / F1VL

**Journées d'activité 23/13 cm des 25 et 26 septembre 2010.**

Chez moi, on dit : « le Lot, une surprise à chaque pas ». Hé bien, les JA, c'est pareil... Quelques jours avant la JA : annonce des sorties projetées. A l'approche de la JA, une météo exécration se précise, sous forme de pluie, de vent et de neige en altitude. Le vent fait reculer les gens du sud ; la neige, ceux de l'est. Ceux qui ont affronté la pluie seront récompensés par le trafic, malgré une propagation assez moyenne et une fin de JA plutôt humide (et glissante...) pour certains. Là est le paradoxe : conditions météo mauvaises, et bon trafic réalisé...

Notre propos n'est pas là, mais Jean-Pierre, F1DBE, a fait remarquer qu'il avait réalisé d'excellents contacts sur 24 GHz, à plusieurs reprises, par temps de pluie, ce qui est plutôt contradictoire avec les conceptions du moment, mais néanmoins réel. Peut-être pour encourager les copains à sortir par mauvais temps ?

En fait, une fois de plus, il s'agissait d'y être ; voyons les courageux :

<b>1296 MHz</b>	km	QSO	DX	F1BZG	F1DBE	F1NPN	F1PYR	F1RZJ	F1REZ	F1HRY	F1IGK	F1DKW	F1FAX	F1FHP	F19ZG	Sa m' d i	D i m' c h e
F1BZG	569	2	150	X	X											1	1
F1DBE/95	1086	4	242			X	X	X							X	4	
F1DBE/P27	1333	2	517	X									X				2
F1NPN/P	2722	6	414				X		X	X	X	X		X			6
F1PYR/P	1518	5	255	X			X	X		X				X	3		2
F1FAX/P	620	2	188		X					X							
<b>QSO</b>		<b>21</b>														<b>8</b>	<b>11</b>

Dans le détail, ça donne :

- Alain F5UAM avait prévu d'être en /P74 JN35BT (en compagnie de Jean-Paul F5AYE) pour activer le 13 cm, sortie annulée pour cause de neige. Déçu : il avait des skeds plein sa musette. Déçus aussi les correspondants.
- Philippe F6DPH à la Tour : pas d'échos pour nos deux bandes, mais il n'est pas resté inactif sur les autres...
- F4EXB, F1DFY et F6BVA restés à la maison, à cause du vent violent qui régnait sur le sud, malgré la prévision de trafic de TK/F6GBQ, sans 23/13 cm malheureusement, qui a dû reporter pour les mêmes raisons ;
- F5EJZ et F9ZG en /P50 IN98JW, trafic soutenu en 23 et 13 cm ;
- F1FIH en /P30, qrv en 13 cm, deux contacts, sûrement plus la prochaine fois : encouragements !
- F1NPN/P51, dans le froid, la pluie et le vent, récompensé par un bon trafic 23 (le pompon est pour lui, bravo ! ) et 3 cm ;
- F1DBE fixe le samedi depuis le 95 et /P27 le dimanche : ce n'est pas le grand sud de cet été, surtout côté hygrométrie, mais ça paie tout de même... avec un beau trafic 24 GHz ! Echanges fructueux, tout de même sur 23 et 13 cm. Signe particulier : finit la JA en patinant.
- André, F1PYR, en fixe le samedi après-midi, et en /P en compagnie de Pat F4CKC, le dimanche, une belle brochette de qso (11) dont quatre avec les stations du sud-ouest entre 500 et 600 km et le pompon sur 13 cm. André, félicitations !

<b>2320 MHz</b>	km	QSO	DX	F1BZG	F1DBE	F1JNG	F1NPN	F1RYL	F1VCK	F14CK	F15IG	F16APE	F16CCE	F16DCH	F16DEZ	F16FHP	F19ZG	Sa m' d i	D i m' c h e
F1BZG	2442	6	432	X	X	X	X	X	X		X							3	3
F1DBE/95	536	2	242				X										X	2	
F1DBE/P27	1333	2	517	X											X				2
F1NPN/P	4445	9	354	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9
F1PYR/P	6714	11	636	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5	6
F4CKC/P	1840	6	315	X		X	X	X		X							X	5	1
F6APE	3526	8	409	X			X	X	X	X	X	X	X	X					8
F6FAX/P	244	1	122							X									1
<b>QSO</b>		<b>45</b>																<b>15</b>	<b>30</b>

En résumé, c'est la première JA de l'année de taille « normale » au point de vue trafic et participation pour nos deux bandes 1.2/2.3 GHz. Et ce, malgré des conditions météo assez mauvaises pour certains, et une propagation plutôt standard. Sincères félicitations, donc, à ceux qui ont pu sortir, et aux stations fixes qui ont soutenu le trafic de cette JA de septembre. Merci à tous pour vos comptes-rendus, et rendez-vous en octobre, en espérant encore meilleur (WX et propagation...).

73 de Gilles, F5JGY.

PS : Complément du compte-rendu de la JA d'août, il faut ajouter le CR de Philippe, F1BZG : 8 QSO, 2964 points, DX à 383 km, sur 13 cm.



# COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 25 et 26 SEPTEMBRE 2010

Samedi 25/09/10, première participation à une JA avec du 24 GHz. Entendu F6DPH/P 17 à 227 km avec des signaux énormes en 10 GHz mais pas de possibilité de faire QSO en 24 GHz, y a encore du travail de mon côté !

Dimanche, pas de pluie mais très très frais, peu de participation.

Encore 2 nouveaux loc et 2 dép en 5.7 GHz et 1 nouveau loc et 1 dép en 10 GHz ; ça augmente tout doucement.

73 de J-Louis F1HNF/49

Week-end pas génial du point de vue météo mais une accalmie juste pour la JA parfait !!!

Trois bandes activées mais un seul contact par bande

A signaler quand même que pour la première fois et grâce au travail récent sur mon TVT 24 mes signaux 24 Ghz étaient 59 + chez Maurice F6DKW (les précédentes fois il avait besoin d'un casque !!)

A bientôt F5IWN

JA septembre 2010: Cette fois-ci je suis resté en terre Marnaise, afin d'activer mon locator favori en JN29FF. J'ai longtemps hésité, car la météo s'annonçait défavorable, mais après avoir mis l'équipement sous des sacs poubelles, me voilà parti de bonne heure dimanche matin.

Au final il a fait froid, il a plu, et il y a eu du vent. Propagation standard je n'entendais même pas la balise du 45 (habituellement 319). J'ai retrouvé les copains habituels, mais au final pas grand monde sur la voie de service. A partir de 13 heures ce fut le désert et j'ai tourné les antennes en direction de l'Angleterre, mais là aussi pratiquement personne et je n'ai accroché aucun correspondant, si ce n'est PA/ON7BV/P qui appelait aussi pour le cumulative Anglais.

Malgré tout un rayon de soleil avec la réussite du QSO 3cm avec F6DPH/P dans le 17 /IN95WE. Liaison très étrange car Philippe arrivait par bouffée, signaux oscillant entre rien et 58, pour lui mes signaux de rien à 52. Première fois que je constate ce genre de phénomène (je suis convaincu que ce n'était pas de l'AS).

Au final 10 QSO; dont 4 au-delà de 380 km, ce qui en fonction des conditions, n'est pas si mal. De plus F6DPH/P m'offre pour une fois que j'opère depuis le 51, un nouveau département et un nouveau locator, merci Philippe.

Quelques QSO sur 23cm, bien que je souffre d'une très mauvaise réception.

73 de Dominique F1NPX/P

J'étais à 1100 m asl dans le brouillard !

Les conditions météo ont fait que l'activité était réduite aux stations fixes !!!

Seuls quelques braves ont tenté le diable !!!

Quelques beaux qso à plus de 600 km et même 741 km !

A très bientôt. 73 Guy F2CT + 33 6 08 17 40 82 Mont Artzamendi IN93HG 926 m asl

Vent frisquet et seulement 12°... Désolé je crois que c'était bien pire pour vous dans le secteur !

4 watts dans PF 70 cm. Le DX à 827 km n'a pas encore été battu !

Bien cordialement. Claude F9OE

"Un beau soleil pendant ce WE de JA au Menez-Hom avec Claude, F9OE. Le dimanche, c'était l'affluence : parapentistes, "deltaplanistes", aéromodélistes, motocyclistes, cyclistes, touristes, ... Un propagation plutôt en dessous de la moyenne. Le dimanche, Claude a monté la garde au sommet du mont avec son équipement 3cm pour le contest anglais mais pas de combattants. QSO difficile avec Guy, F2CT et plaisir suprême, QSO réalisé avec Eric, FIGHB/P22 par réflexion sur des éoliennes au sud de Chateaulin (depuis le temps qu'on essayait en direct!). Sur ce site, nous sommes, Claude et moi, nous sommes sur un parking au sud-ouest et en contre-bas du mont donc masqués pour la RP et les GB.

JA d'octobre à Quiberon, si tout va bien et là... dégageant 360°, départ maritime sur 359° !!! A bientôt

73's Alain, f5lwx

De moins en moins de correspondants sur la voie de service 2m, je précise que je n'utilise aucune liaison internet en solidarité avec les stations portables.

73' F1JGP Parick

Conditions pas fameuses, loupé des correspondants qui passent d'habitude...

Ma meilleure bande est le 6cm, mais ça n'a pas suffi pour contacter les mis du 29, Claude F9OE et Alain F5LWX avec qui j'essaie à chaque JA et usqu'à présent sans succès. Essais pas concluants non plus avec Michel F1FH/P30, pas évident de traverser le Massif Central, je ne suis qu'à 400m.

Meilleures 73, Jan Yves / F1NYN/23 / JN06RH

## Infos du 5/10/2010

### CR IARU U/SHF

F6BHI/P/19/JN15BR

Wight is White  
Light is Light

Miss Météo l'a bien annoncé « vent fort, rafales occasionnelles »  
Depuis l'expérience / découverte des joies du zéphyr, à l'occasion d'une sortie au Mont TAUCH (11), les élévations de paraboles par grand vent ne se feront que sur le mode souvenir !  
Par contre, pourquoi pas des Yagi (petites) 432 et 1296 ?  
Vite fait, la voiture est chargée et dès 5h, file vers le Massif Central.

Hormis un « shack nocturne » qui rythme la cw via de solides modulateurs (une vraie séance de lecture au son, QSA depuis la route nationale), et les voitures que de jeunes OM pilotent tout en parfaissant cette même télégraphie dans leur pratique routière, question : où avaient-ils branché leur manip ! Tout va bien.

L' « apprentissage de la cw » ne semble apparemment pas opposable à leur appétit de vivre.

La proximité des éoliennes proches du signal d'Audouze permet une installation simple, rapide ... mais leurs implantations confirment l'énergie éolienne disponible (mes haubans pourront vous en parler !!!)

Le stress du /p n'a pas manqué son rendez vous :

- le mat qui privilégie le plein air à sa rétention par mes menottes !,
- la FI qui échappe du trvt 1296 et qui se fait rétive à la mélodieuse voix de l'om,
- la gent ovine qui trouve le sac à dos fort appétant !

Les surprises du /p entre collines et montagnes :

- bonjour les réflexions, oui mais sans l'adhésion d'éole ... les yagis s'illusionnent en girouettes ... imaginez les yeux et les oreilles des correspondants.

De fait : JN15BR, 900 m d'alt ; les départements proches : Creuse, Puy de Dôme, le Cantal

Sur 432 : 22 QSO, DX : 466, moyenne : 280 Km, 30 W + 19 el

Sur 1296 : 6 QSO, DX : 376, moyenne : 282 Km, 8 W + 23 el

11H 30 locale, peu de nouveaux sur la bande, le vent se multiplie=> je range le matos, la descente du mat est du niveau de chez PINDER supérieur.

14H : retour at home

Petites suggestions vers les Top Gun (tout à fait valable pour les Micros Gun) :

- avant de repasser le micro, si les indicatifs et/ou le département d'où opèrent les susdits guns étaient rappelés... ils feraient sans doute encore plus de contacts !...
- les supers groupements d'antennes peuvent sans doute tourner !

De nombreux om, fans d'hyper étaient bien présents,

Quelques nouveaux OM sur 70. Serait ce une porte d'entrée vers le 23, 13, 6, 3... on ne peut que leur souhaiter !

Pour le paysage :

<http://www.millevaches.net/galerie/displayimage.php?album=24&pos=5>

73 à tous

francisbhi

Francis f6bhi

# CLASSEMENT DES STATIONS HYPER :

Classement des stations 5.7 GHZ fin septembre 2010..

<b>5,7Ghz 09/2010</b>	<b>DX Km</b>	<b>POINTS</b>	<b>QSO</b>	<b>locator</b>	
F1GB/P	446	5650	11	IN88IN	F1BZG 1
F6APE	409	5298	12	IN97QI	F1DBE/P 2
F1N/N/P	354	4763	10	JN06RH	F1GHB/P 3
F5LWX/P	609	4366	7	IN78VF	F1HNF/P 4
F2CT/P	741	3904	3	IN93ID	F1JGP 5
F1PYR/P	512	3712	6	JN19BC	F1N/N/P 6
F4CKC/P	401	3377	8	JN19BC	F1PYR/P 7
F1HNF/P	319	3373	9	IN97VF	F1YLR/P 8
F6BHP	479	2446	4	JN05TC	F2CT/P 9
F1JGP	603	2392	4	JN17CX	F4CKC/P 10
F1BZG	189	1308	4	JN07VU	F5LWX/P 11
F6FAX/P	243	1182	3	JN18BM	F6APE 12
F1DBE	149	637	4	JN09SE	F6BHP 13
F5M/N/P	99	198	1	JN18CU	F6FAX/P 14
					F6BHP 15
					F6BHP 16
					F6BHP 17
					F6BHP 18
					F6BHP 19
					F6BHP 20
					F6BHP 21
					F6BHP 22
					F6BHP 23
					F6BHP 24
					F6BHP 25
					F6BHP 26
					F6BHP 27

## RESULTATS DES JOURNEES DES 25 ET 26 SEPTEMBRE 2010

10Ghz 9/2010	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1BZG	F1CDT	F1CLO/P	F1HNF/P	F1JGP	F1NPX/P	F5LWX/P	F6APE	F6BH/P	F6BOX/P	F6CBC	F6CCH/P	F6DKW	F6DPH/P	F6DRO	F6DWG/P	F6ETZ	F6FAX/P	F8DO	F9HX/P	F9OE/P	F9ZG/P	G4ZXO	G5WYJ	HB9AMH	HB9IAM	PA/N7BV/P					
F1NPX/P	567	5998	10	JN29FF	X						X						X	X				X			X					X						
F1NYN/P	314	5544	12	JN06RH	X					X							X	X																		
F1PYR/P	512	5190	11	JN19DA/BC	X					X								X							X	X										
F6DKW	476	4472	8	JN18CS	X					X														X												
F9HX/P	404	4419	10	JN25MQ	O	X				X							X					X								X						
F2CT/P	609	4304	4	IN93ID							X									X																
F6APE	285	4278	12	IN97QI	X					X							X	X							X											
F1HNF/P	319	4048	9	IN97VF						X							X	X				X			X											
F4CKC/P	338	3809	10	JN19BC	X					X							X	X							X											
F5NXU	290	3518	10	IN97MR						X							X	X							X											
F6BH/P	356	2732	6	JN05TC							X																									
F6FAX/P	385	2328	5	JN18BM						X																										
F1JGP	603	2321	4	JN17CX							X																									
F5LWX/P	319	2073	4	IN78VF						X												X														
F5BUU	214	1602	4	JN03PO													X	X																		
F1BZG	189	1505	5	JN07VU						X																										
F4CKM	250	1382	4	IN94PV													X	X																		
F5AYE	189	646	3	JN36DH																																
F5IWN/P	99	198	1	JN18CU																																

6 eme JA complete 2010. Meteo fraiche et humide, propagation mediocre. Participation faible en 10GHz, bonne en 24GHz.  
 -10 GHz 36 stations F, 2G, 2 HB, 1 PA  
 -5,7 GHz 25 stations F, 3G.  
 -24 GHz 10 stations F.  
 73 Jean-Paul F5AYE

5,7Ghz 09/2010	DX Km	POINTS	QSO	locator	F1BZG	F1DBE/P	F1GHB/P	F1HNF/P	F1JGP	F1NYN/P	F1PYR/P	F1VL	F2CT/P	F4CKC/P	F5HRS	F5HRY	F5IGK	F5LWX/P	F6APE	F6BOX/P	F6CBC	F6CCH/P	F6DKW	F6DPH/P	F6DWG/P	F6ETZ	F6FAX/P	F6HNF/P	F9ZG/P	G3ZME/P	G4LY	G8CUB			
F1GHB/P	446	5650	11	IN88IN			O			X	X							X																	
F6APE	409	5298	12	IN97QI	X	X	X	X	X	X	X		X					X																	
F1NYN/P	354	4763	10	JN06RH	X		X	X	X		X							X																	
F5LWX/P	609	4366	7	IN78VF			X											X																	
F2CT/P	741	3904	3	IN93ID					X																X										
F1PYR/P	512	3712	6	JN19BC	X	X	X	X	X																										
F4CKC/P	401	3377	8	JN19BC	X	X	X	X	X																										
F1HNF/P	319	3373	9	IN97VF	X		X	X	X																										
F6BH/P	479	2446	4	JN05TC						X																									
F1JGP	603	2392	4	JN17CX						X																									
F1BZG	189	1308	4	JN07VU	X					X																									
F6FAX/P	243	1182	3	JN18BM			X																												
F1DBE	149	637	4	JN09SE	X						X																								
F5IWN/P	99	198	1	JN18CU																															

24Ghz 09/2010	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1BZG	F1DBE/P	F1HNF/P	F1PYR/P	F4CKC/P	F5HRY	F5IWN	F6APE	F6DKW	F6GYJ
F1BZG	149	927	4	JN07VU										
F1DBE/P	145	772	5	JN09SE	O									
F6DKW	105	382	4	JN18CS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F1PYR/P	141	368	2	JN19BC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F4CKC/P	141	282	1	JN19BC	X									
F6APE	34	68	1	IN97QI			X							
F1HNF/P	34	68	1	IN907VF								X		
F5IWN/P	9	18	1	JN18CU										X