

**N°185
OCTOBRE 2012**



Ralph G4ALY lors d'un séjour en Bretagne: CQ CQ Great-Britain!

Le site de la revue "Hyper" est en ligne.
 Sur ce site sont disponibles toutes les revues jusqu'à fin 2010. L'année 2011 sera mise en ligne en janvier 2012.
<http://www.revue-hyper.fr/>
 Je tiens à remercier Stéphane F1TJJ, qui a monté le site sans compter les heures, à remercier aussi tous les collaborateurs de la revue (ils sont sur la page "Contacts") et tous les auteurs d'articles.
 En créant le fichier XL des articles, j'ai noté qu'André F9HX a écrit plus de 60 articles/rubriques dans Hyper.
 Félicitations André F5AYE Jean Paul.

Le stock d'articles diminue, un mois de réserve.
 Dans ce numéro 16 pages au lieu de 18!
 Merci de penser à Hyper.

Hyper "papier" va-t-il perdurer ?
 Jacques F6GYJ a fait valoir son droit à la retraite après 10 ans de gestion de l'activité abonnement + expédition. Merci à lui pour son dévouement et le travail accompli. Donc si l'on veut continuer avec une version papier, il faut un volontaire pour reprendre cette activité. Pour 44 abonnés papier Jacques passe 2 heures + aller/retour à la poste par mois. Pour plus d'infos: F6GYJ Jacques jguiblais@club-internet.fr

SOMMAIRE :

INFOS PAR ALAIN F1RYW2
 J'AI LU POUR VOUS OCTOBRE 2012 PAR JEAN-PAUL F8IC6
 PERÇAGE EMBASES COAXIALES PAR JEAN PIERRE F5AHO8
 ON4KST POUR LES NULS PAR FRANÇOIS F1CHF9
 QUESTION D'YVES HB9DTX11
 DES IDEES POUR ASSEMBLER SA STATION HYPER PAR JEAN PIERRE F1DBE.....12
 BALISES HYPER PAR MICHEL F6HTJ.....14
 JA 23/13 CM DES 25 ET 26 AOUT 2012 PAR GILLES F5JGY15
 JA 5,7 – 10 - 24 GHZ DU MOIS D'AOUT 2012 PAR JEAN-PAUL F5AYE16

Edition et page 1 Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr	Infos Hyper Alain PERRACHON f1ryw2@wanadoo.fr	Balises Michel RESPAUT f6htj@aol.com
Toplist, meilleures 'F' Eric MOUTET f1ghb@cegetel.net	J'ai lu pour vous Jean-Paul RIHET f8ic jean-paul.rihet@orange.fr	Reproduction/impression SCANCOPIE scan.copie@wanadoo.fr
Balisethon Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com	1200 et 2300 Mhz J.P MAILLIER- GASTE f1dbe95@yahoo.fr	CR's Gilles GALLET f5jgy gi.gallet@voila.fr Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr
Abonnement/expédition Jacques GUIBLAIS f6gyj jguiblais@club-internet.fr 17 rue du CHAMPTIER 92500 RUEIL MALMAISON Tel : 01 47 49 50 28		

Tous les bulletins HYPER → <http://www.revue-hyper.fr/> ou <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE)
 L'abonnement 2012 à HYPER pour l'année complète → PDF : 5 Euros minimum, laissé à l'appréciation du lecteur & Papier 36€ et 45€ pour le reste de l'Europe mandat poste ou cash, pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

INFOS PAR ALAIN F1RYW

EME

SV9/DF8DX en EME 23 cm :

Bodo, DF8DX, QRV à partir de SV9 avec l'équipement suivant :

TX IC 7000 avec transverter et 100 watts dans une 59 éléments Yagi et voici ce que cela a donné le 2 Octobre 2012

October 2nd 2012

Two new DXCC on 23 cm

We made both EME expedition on the band in about half an hour. Bodo SV9/DF8DX as his first QSO from Crete and Hermann MJ/DL2NUD heard us but we were second after HB9Q. Linear feed were used for both QSOs, it was nice evening.

HYPER

Un petit rappel, pour aider Philippe F2TU, qui prépare un document fort intéressant .

Comme demandé et après bien des recherches, je termine la liste des premières de 23 cm à 10 GHz.

N'ayant que des infos partielles pour la tropo, voici les dates supposées pour l'Europe proche:

http://f2tu.pagesperso-orange.fr/Extra/Dates_prem_%20EU.pdf

Si des Om connaissent des premières antérieures à ces dates, me le faire savoir afin de publier un document le plus exact possible.

Indiquer Call, date, mode (cw, ssb, fm, eme/cw).

Merci de vos aides.

Cordiales 73 f2tu.philippe@orange.fr

Vu sur le site de W1GHZ, et pour ceux qui utilisent le 10 GHz en fréquence de référence GPS.



Filtre 10 MHz
pour référence
GPS

Voici l'adresse du lien pour le descriptif :

http://www.w1ghz.org/small_proj/10MHz_Filter_for_GPS_Reference.zip

INFOS DANS LES REGIONS PAR ALAIN F1RYW

En Picardie :

F4FSD :

Sortie du 8/9/2012 avec 4 contacts en 3 cm :

10h20 F6DWG/P27 59++ JN09UK =} 60 km

10h40 F1RJ/P78 52 JN18AT =} 77 km

10H45 F6BHI/P63 53 JN15JO =} 426 km

14H35 F6DWG/P28 53 JN08NR =} 131 km

Mes conditions sont modestes 180 mW dans une parabole grégorienne de 90 cm

Laurent/F4FSD

En Bretagne :

Ille et Vilaine

Guy de F2LQ a écrit le 07/10/12 :

Le concours des VHF/SHF: une catastrophe depuis la Bretagne !

Sous un wx abominable j'ai dû faire sur les deux bandes 15 qso ! Au mieux l'Espagne.

Le dégagement est fort correct, certes ce n'est pas un pic alpin, mais les W-E précédents on balayait l'Europe de l'Espagne à la Pologne

Pas de chances ... 73's Guy IN98EB

En Aquitaine :

Les aventures de Jacques, F6AJW, du 08/9/2012

Hier soir vers 23h, super propagation sur 2 m avec les stations du 17, 56, 35, 29 (QSO Claude F90E avec grand plaisir) et EI3KB 59 / 59 avec son antenne bloquée à l'est. Mark a du matériel 10 GHz (9 W il me semble) mais sa parabole de 120 cm est pour le moment encore en GB donc il y a espoir d'une activité hyper prochaine depuis EI.

J'entendais une CW dont j'ignorais l'origine, émanant du FT-225RD et je me suis aperçu que cela provenait de mon IC-910 qui était resté sur la fréquence de la balise 23 cm de Bordeaux et que je recevais sans antenne (!) avec uniquement un câble N raccordé au poste. C'est donc la prise N mâle qui faisait antenne. Évidemment en raccordant la 23 éléments, la balise était reçue 59 +40; le radar aéronautique de Bordeaux était reçu très fort bien sûr!

Il s'agissait de propagation particulière le long de la côte ou bien en pur trajet maritime avec EI, le 56.... Je n'ai pas écouté le 3 cm mais nul doute que les balises 3 cm du 33 devaient arriver très fort.

Jacques F6AJW/P 64

En Champagne-Ardenne :

Marne

Bonjour a tous, très bonne tropo sur VHF, 23 et 3cm plus capricieux. Malheureusement malgré mes nombreux appels sur le 2 mètres pour trouver des correspondants QRV sur 23/3cm peu de résultats. J'ai concentré mes efforts en direction de l'Angleterre mais peine perdue.

Conditions de trafic: 8 watts et 35 éléments sur 23 cm/5 watts et 1,2 m sur 3 cm

Résultat de 4 heures de trafic le 7 Sept:

23 cm

10:32 G6HIE 59 IO90SU 380 km
10:49 DB6NT 51 JO50VJ 551 km
11:05 F1BBW 59 JN38VT 261 km
11:08 F1RJ 59 JN18AT 173 km
11:25 G3ZEZ 51 JO01NT 357 km
12:00 F1CXW 59 JO20JC 95 km

3 cm

10:50 DB6NT 52 JO50VJ 551 km
11:10 F1RJ 59 JN18AT 173 km
11:20 G3ZEZ 51 JO01NT 357 km

Résultat de 4 heures de trafic le 8 Sept:

23 cm

9:35 F6GYH 59 JN17TS 178 km
11:30 F5SE/P 59 JN19XH 24 km
11:30 F1CMA 59 JN19OP 86 km
11:39 F4NAS 55 JN09ER 286 km
13:00 G8JVM 53 IO82SP 600 km

3 cm

10:25 F9ZG/P 59++ JN17US 176 km
13:02 G8JVM 58 IO82SP 600 km

73 de Dominique F1NPX/P

Expédition dans le 06 au Col de la Bonette en JN34JH , altitude 2800 m

28-29 juillet 2012 – F1FIH – F2CT – F4EXB – F5BOF

Cette expédition ayant pour but de promouvoir le département 06 recherché en Hyper, nous avons mis sur pied un déplacement vers ce département sous la houlette de Guy F2CT qui avait loué pour l'occasion un gros véhicule utilitaire dans lequel nous avons entassé deux stations portables de manière à couvrir les bandes VDS 144, 1296, 2320, 5760, 10368, et 24048 MHz ; son YL avait assuré la logistique en nous réservant le gîte et le couvert dans un hôtel au pied du col de la Bonette à ½ heure de route sinueuse pour accéder au col ; elle ne pouvait pas faire mieux !

Cette expédition avait pour combattants Michel F1FIH , Guy F2CT, Edouard F4EXB, Antoine F5BOF. Un grand merci à Antoine pour l'obtention de l'autorisation du Parc du Mercantour et à Edouard pour la dégustation de quelques bons crus !

A notre arrivée le vendredi soir pour ne pas dire le samedi matin à 01:00 notre premier souci fut de trouver un lit pour dormir ; heureusement le code d'accès à l'hôtel avait été soigneusement noté ; nous avons quand même eu peur de nous retrouver SDF !

Après un bon sommeil réparateur agrémenté d'un peu de QRM nasal à 559 et un petit buffet déjeuner, nous entreprenons l'ascension de la montagne en direction du Col de la Bonette ; au fur et à mesure de la montée, la végétation disparaît pour laisser place à un sol lunaire à 2800 m sur la route la plus haute d'Europe ; un rapide tour d'horizon nous fait dire que seulement deux emplacements sont possibles ; malheureusement ils ne couvrent pas les 360° et nous choisissons délibérément de privilégier le Nord dans un premier temps. En direction du Nord ce n'est pas la morne plaine mais des massifs bien plus hauts devant nous, parmi ceux-ci, la Barre des Ecrins qui culmine à plus de 4000 m ; une impression de déjà vu en Andorre toutes proportions gardées ; ici c'est gigantesque un peu comme au pays de Gulliver !

On s'installe dans la fraîcheur et le vent en prenant bien soin de caler les trépieds avec de gros cailloux ; on ouvre le bal sur 10 GHz avec F6DKW signal pas très QRO mais entièrement W5 y compris en SSB avec des trajets multiples en AZ et EI ; signal tout de même plus QRO sur 1,3 GHz et les QSO s'enchaînent : F1PYR/P, F4CKC/P , et un peu plus tard surprise F6DWG/P à 671 km avec un signal très confortable sur 10 GHz jusqu'à 55 en SSB avec tout de même un peu de QSB ; nous maintenons la liaison jusqu'à l'ouverture de la JA pour bien marquer le coup !

Sur 5,7 GHz, les signaux sont beaucoup plus QRO mais là aussi sur des trajets multiples, souvent décalés de 5° que ce soit en azimut ou en élévation ce qui nous oblige à chercher systématiquement le meilleur trajet! Marco F6DWG/P est en panne d'émission mais nous recevons quand même ses signaux avec ses 400 mW !

Par la suite nous découvrons une trace de RS qui nous permet de QSO HB9AMH à 59s sur 5,7 et 10 GHz mais le test sur 24 GHz sera négatif.

Les messages qui ont suivi nous apprennent que nous avons fait des heureux avec le locator JN34 et le Dpt 06 ; c'était réciproque, les 671 Km étaient atteints. Nous décrochons vers 20 :00 parce que le lendemain devait avoir lieu une course pédestre et le col sera fermé à 06:30 du matin ; aussi il faudra que nous nous installions vers 06:00... le réveil risque d'être difficile !



F1FIH en pleine action sur 10 GHz



F4EXB, F1FIH faites de la radio avec de la radio!

Après une nouvelle nuit de sommeil réparateur nous reprenons l'ascension mais cette fois en privilégiant la direction Ouest ; pas de chance nous nous trouvons en plein sur l'arrivée de la course pédestre. Il n'y a pas le choix c'est le seul endroit propice notamment pour garer le camion ; on nous a tout fait : la Croix Rouge installe sa tente de premier secours juste à proximité et de l'autre côté les tables de ravitaillement autrement dit une fourmilière autour de nous, pas facile de trafiquer dans ces conditions et d'entendre nos correspondants ! on prend le No de QSO 8 pour un 12 n'est-ce pas Michel !

Guy lance des appels désespérés sur la voie de service 144, ici nous sommes coupés du monde ! pas de GSM, pas de 3G , pas de cluster , que de la radio avec de la radio ...

Enfin les Toulousains et sudistes sont là, F6DRO, F5BUU, F5ELL/P avec des signaux pas très épais mais quand on voit les montagnes en face on comprend tout ! on se demande par où ça passe ; il y plusieurs trajets il faut choisir le bon, le log se remplit y compris sur 24 GHz avec F5NZZ/P et F1DFY. Nous avons convenu de retourner côté Nord mais il faudra attendre de pouvoir circuler, alors nous décidons de casser la croûte, beaucoup de badauds autour de nous mais pas question de partager nos verres, bien sûr les sempiternelles questions : qu'est-ce que vous faites, à quoi ça sert etc.

L'après-midi, après nous être de nouveau installés sur le point favorisant le Nord nous démarrons sur 10,GHz avec F5AYE/P très gros signal 59+ et F8DO très costaud lui aussi, le log se remplit à nouveau vers l'Italie IZ1DYE sur 10, 5,7 et 2,3 GHz, il avait des coupures mais nous concrétisons tout de même .

Côté Allemagne seul Claus DL7QY/JN59BD à 592 km est contacté sur 10 GHz malgré des sommets à plus de 3500m dans sa direction. Les autres tests avec DJ5BV, DC6UW et autres « big guns » à plus de 800 km sont négatifs , ces directions étant masquées tout comme le Mont Blanc!

Très peu d'activité côté Italie ; dommage car c'était de loin la meilleure direction!

Aucune activité côté EA malgré les expéditions annoncées !

Dimanche après-midi, l'activité était intense côté G et DL mais les distances supérieures à 1000 km nous ont vite calmés !

Une remarque à ce sujet :

A 16h30 locales : 17 stations G étaient connectées sur KST toutes actives ; 22 stations DL , idem ;

Côté F beaucoup de connectées mais seulement 2 actives !



Guy F2CT en pleine action sur 5,7 GHz ; à droite
F4EXB en plein reportage



F1FIH se réchauffe !!!

Bilan des contacts :

- 1296 MHz : F2CT/P : 1 qso à 607 km avec Maurice F6DKW/JN18 ; entendu F1RJ 55 puis plus rien ! cette bande n'a malheureusement pu être activée en permanence pour des raisons techniques !
- 2320 MHz : F1FIH/P : 7 qso ; DX : F6DWG/P/JN19/ 671 km
- 5760 MHz : F2CT/P : 13 qso ; DX : F6DWG/P/JN19 / 671 km
- 10368 MHz : F1FIH/P : 12 qso ; DX : F6DWG/P/JN19/671 km
F2CT/P : 18 qso ; DX : F6DWG/P/JN19/671 km
- 24048 MHz : F2CT/P : 2 qso ; DX : F5NZZ/P/JN23/147 km

J'ai lu pour vous Octobre 2012 par Jean-paul F8IC

Retour aux fondamentaux pour étalonner les analyseurs de réseaux. Pourquoi ne pas utiliser les lignes de mesures pour les éléments de calibrage ?



Lignes en guide Philips 10 gigas, celle à gauche pour mesures, celle à droite pour réglages stubs.

Ligne PDR vue arrière, sur l'avant vernier au 1/10 mm, un vrai morceau de bijouterie !

Quelques mesures avec des lignes

Voir ci-après le schéma des essais avec lignes. La sortie mesure se fait soit avec un HP 415E soit avec un ampli/filtre 1 kilohertz plus voltmètre alternatif où il faut éviter de travailler dans la partie de la courbe de détection en quadratique (bas niveau). Si l'on essaie de faire des mesures avec ces lignes, ce n'est pas simple....mais la précision est ...diabolique, enfin presque avec les erreurs possibles citées pour les fiches ouvertes et court-circuitées .Il faut faire attention à ne pas saturer l'ampli/filtre qui passe de sinus en signaux carrés d'où erreurs de mesures, il faut aussi utiliser un moyen qui filtre le bruit de mesure, voltmètres numériques à exclure, appareils à aiguille bienvenus ou microampèremètres .

Le circuit de mesure est le suivant :

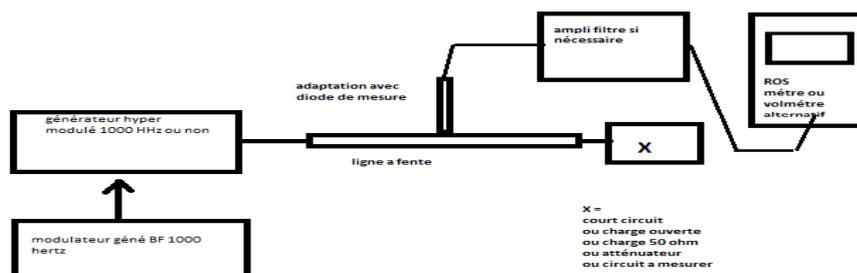


Schéma de principe d'une mesure avec ligne à fente

Le générateur est calé sur la fréquence où l'on désire faire la mesure, il doit donner un spectre correct (harmoniques à moins de 30 dBc), doit être stable durant les essais et être soit modulé (AM) à 1 kilohertz ou modulable à cette fréquence. Ce sont au minimum un HP 8620C et la suite de sweeper ou générateurs hyperfréquence classiques, les laisser chauffer au moins une heure pour stabilisation pour les modèles non synthétisés.

Faute d'amplificateur/filtre, on peut en réaliser un facilement avec un circuit opérationnel moderne, un réseau filtre à 1 kilohertz ajustable par une petite capacité variable et un potentiomètre de gain, temps de réalisation : quelques heures.

On peut insérer entre le générateur et la ligne un atténuateur de précision, pas indispensable mais pratique, car il permet de mesurer la différence en dB entre les valeurs maxi et mini de l'onde directe et celle réfléchie en éliminant la loi quadratique de la diode de détection. Mais ce n'est pas une obligation.

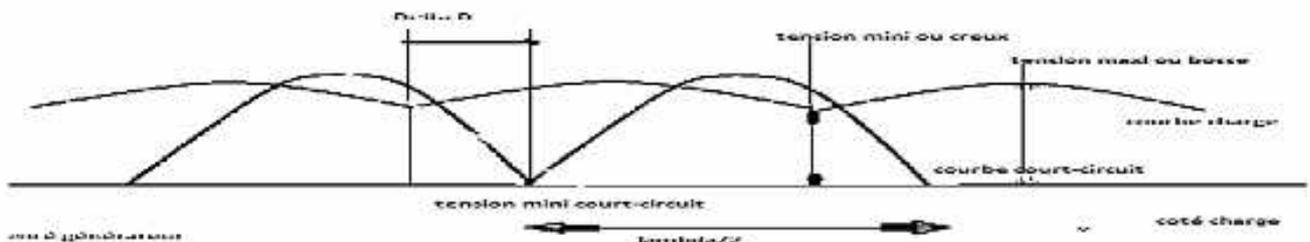
Le premier travail est de régler l'ensemble pour un fonctionnement correct et en particulier l'adaptation au maximum de lecture de la diode de mesure.

La seconde tâche à effectuer est d'obtenir un court-circuit de ligne acceptable et conforme aux étalonnages que l'on désire réaliser. Pour cela il faut, si on travaille en N arriver à placer sur la N à fut long donc hyper une rondelle en laiton mince emmanchée à force et soudée sur la pinoche de la N, le tout placé dans le logement de câble coaxial. L'ensemble pinoche et rondelle est remis en place dans l'intérieur de la prise en respectant les cotes de dépassement de la pinoche. Un bouchon vissé extérieur avec un petit morceau de coax cuivre qui s'écrase avec le bouchon vient compléter l'ensemble. La qualité du contact rondelle/intérieur de la prise est fondamentale et le bout de tube cuivre qui s'écrase dessus fait partie de la qualité du court-circuit. Je n'ai pas osé sacrifier une APC7 pour ces essais, et en bon OM économe, j'ai constitué des interséries N/APC7 pas trop mauvaises, qui permettent de « voir ».

Comment vérifier la qualité du court-circuit ? On met le court-circuit en place et on mesure le point le plus bas (arches de tension) voir figure et on cherche par divers essais de descendre la résiduelle mesurée avec diverses prises en court-circuit ou en changeant celui-ci. Si après plusieurs tentatives les résultats ne s'améliorent pas, on évalue le ratio de stationnaires entre la valeur maxi et le court-circuit. Attention cette mesure est délicate car souvent entachée de bruits résiduels. Utiliser en mesure soit un microampèremètre, soit un voltmètre électronique à aiguille genre ancien de chez HP. J'arrive à mieux que 2 millivolts. Pour améliorer la finesse de la réalisation, on peut augmenter le gain, qui augmente aussi le bruit mais pas linéairement et donc « voir » mieux la qualité du court-circuit. On peut approcher la valeur du court-circuit par deux méthodes qui donnent des résultats identiques. Le I_{max} dans le court-circuit est V_{max}/Z qui calculé donne une valeur du courant. Avec la valeur de la résiduelle (point bas des arches) on peut appliquer $U = R \times I$ c'est-à-dire :

$V_{résiduelle} / I_{max} = \text{résistance ou impédance du court-circuit}$.

L'autre solution est de faire $V_{max} / \text{résiduelle} = ROS$, pas exact (courbe quadratique à bas niveau) mais jouable ! Les deux approches qui donnent des valeurs approximatives identiques, donnent chez moi environ 0,4 ohm sauf erreur ($50 + 0,4 = 50,4$, $50,4 / 50 = 1,008$). Je pense que c'est acceptable, on peut faire mieux ?



Graphique des tensions obtenues sur la ligne

FAIC 2013

Ce graphique représente les valeurs de tensions rencontrées le long de la ligne avec un court-circuit (arches qui viennent vers le zéro) ou matériel en essais (ondulations entre onde directe et celle réfléchie). On peut utiliser plusieurs méthodes pour déterminer le TOS, mais celle avec un atténuateur est la plus simple. Il suffit de mesurer l'atténuation entre la tension maxi et la tension mini en dB (ondulation onde directe et celle réfléchie) et on a directement le TOS en valeur ou en dB, équivalent à un return loss. Avec une table on en déduit le ROS, 40 dB fait 1,02 de ROS, 30 dB = 1,06, 20 dB = 1,22, 10 dB = 1,92 etc aux décimales des valeurs en dB près. Se reporter aux formules de chez HP pour mesures de Z ou L, voir doc ligne 805C en bibliographie si intérêt.

Comment vérifier la qualité d'un circuit « ouvert » ? Du point de vue OM il n'y a pas de solution simple à mon avis, mais on peut tricher. Il faudrait faire une prise ouverte avec le petit bout de coax cuivre avec une âme très courte, le but étant à la fréquence de mesure (10368 MHz par exemple) de n'avoir qu'un faible réactif c'est-à-dire $1/C \times \omega$ égal à $L \times \omega$. En réalité le petit bout d'âme du coaxial excite des modes TM_{0m} qui sont

évanescents donc équivalents à un atténuateur et capacité variable avec la fréquence ! D'où la description des constructeurs en $C = C0 + C1f + C2f^2 + C3f^3$. Sans cela on fait une prise d'étalonnage pour chaque fréquence utilisée et cela ne tient pas compte des harmoniques hélas. Faute d'avoir un analyseur à 40 dB euro ou plus qui prenne en compte tous les problèmes c'est une solution qui n'engage que moi....

Pour les charges 50 ohms les essais coulent de source... Plus le TOS sera petit (absence d'ondulations) plus la charge sera de qualité et proche de l'impédance de la ligne soit 50 ohms en principe. Une bonne charge 50 ohms (< 1,01 ROS) donne une indication sur les performances des mesures, idem un atténuateur 20 dB (< 1,01). On arrive avec des subtilités au 1,005 de TOS.

Conclusions: Je ne sais pas si ces considérations intéresseront les OM hypérites, mais la conclusion est celle-ci : faire de la précision avec un analyseur de réseau n'est pas une affaire aussi simple que l'on peut le penser. Annoncer fièrement qu'il n'y a qu'un dB de « ripple » dans la bande ou de pertes ne se fait pas sans précautions, certains me qualifieront de pessimiste mais j'ai vu par le passé des grands groupes demander des étalonnages qui remontaient jusqu'au « Bureau des standards US ».

Avec les lignes, moyen ancien, on peut réaliser des étalons pas trop mauvais (mais avec des restrictions) qui ne seront jamais parfaits. Ce que j'ai dit me semble acceptable jusqu'à 18 giga, à 24 giga les kits d'étalonnage sont déjà en APC3,5, ensuite il faut travailler avec guides/charges/coupleurs/détecteurs de bonne qualité et aussi APC3,5 les N étant exclues, les SMA de bonne qualité tout juste acceptables et bonjour les QSJ si l'on désire faire de la précision !

Jean-paul F8IC 2012. Remarques et commentaires à jean-paul.rihet@orange.fr

Bibliographie sur le net (rechercher ces termes avec goggle):

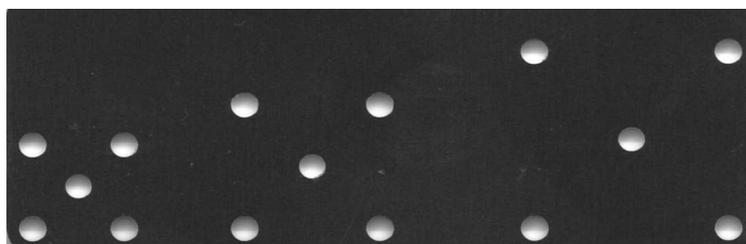
1) OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL FOR SWR AUTOTESTERS AND BRIDGES ANRITSU (tables des erreurs possibles)

2) Specifying calibration standards for the HP 8510 network analyzer
Product Note 8510-5A (methods de calibration, kits calibrations etc).

- 1) De nombreux OM se sont essayé dans le genre prises en court-circuit et ouvertes pour calibration des analyseurs de réseau avec des fortunes diverses, la montée vers les hyper et ses problèmes n'étant pas toujours traitée. Voir le net en recherches.
- 2) La doc HP d'origine avec la ligne 805C/D slotted sections est un doc personnel, mais photocopies possibles sur demande.
- 3) EGME-Hermès-Lavoisier – Mesures en hyperfréquences pour tout ce qui est du chiffrage des incertitudes sur analyseurs de réseaux .
- 4) Sur le thème « lignes de mesure » et « analyseurs de réseaux » il existe de nombreux documents universitaires sur l'emploi de ces matériels et leur calibration tel :
- 5) www.opto.univ-montp2.fr/~chusseau

Perçage embases coaxiales par Jean Pierre F5AHO

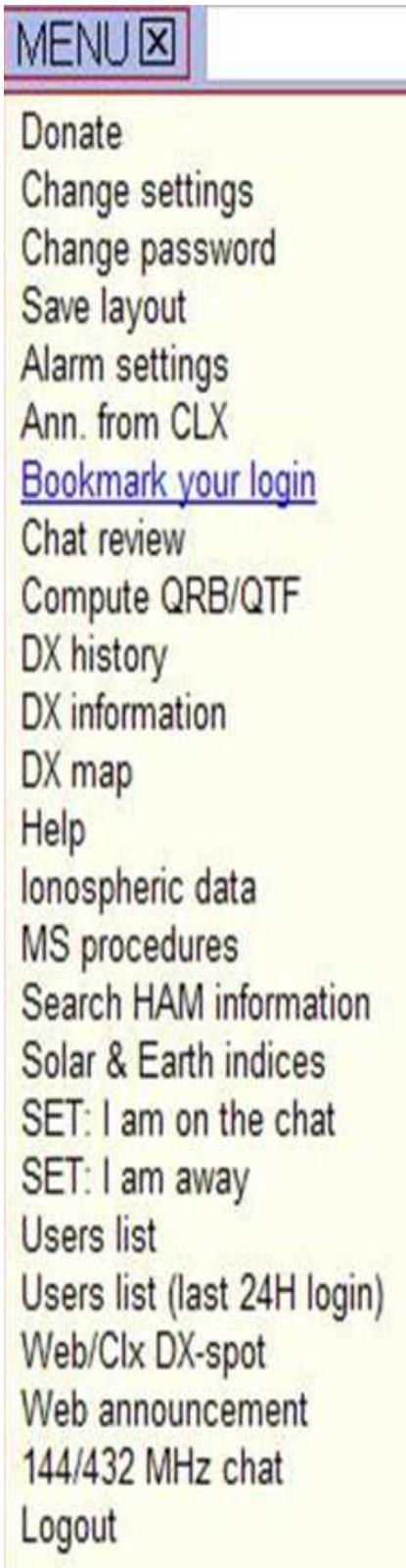
PERCAGE DES EMBASES COAXIALES



	Embase A (mm)	Entre-axe perçages B (mm)	perçage D (mm)
SMA 4 trous	12,7	8,6	2,6
BNC 4 trous	17,5	12,7	3,2
N / UHF 4 trous	25,4	18,3	3,2
UHF à vis			16,0
BNC à vis			12,7

ON4KST pour les nuls par François F1CHF

ON4KST = <http://www.on4kst.org/chat/index.php>



Donate : pour envoyer son obole (ON4KST y est de sa poche dans ce service) la moindre des choses est de "participer"

Change settings : pour indiquer ce que l'on écrit sur la ligne qui indique la présence : indicatif , prénom+bandes activées (vraies si possible .) etc .

Change password : mettre un autre mot de passe

Format Carte de crédit : sauvegarder les modifications réalisées

Alarm settings : différents indicatifs, QRA loc , etc qui s'ils apparaissent doivent donner lieu d'avertissement à l'Om

Ann.from CLX : les DX spottés en grand tableau

bookmark Your login : pour mettre en favoris cette adresse Internet et accès direct sans login, mot de passe à entrer (clic droit pour ce faire)

Chat review : revoir le passé

Compute QRB/QTF : pour calculer la distance et l'orientation entre deux QRA locators

(Si l'on veut connaître la même chose il n'y a qu'à cliquer sur le Locator affiché dans les présents (colonne de droite) on reçoit l'info sur la ligne des messages

Dx history : voir le passé des DX réalisés

DX information : affichage des différents liens sur les DX réalisés

DX map : carte des DX, on peut jouer avec ...

help : accès à un autre tableau d'explications

Inosphéric datas : comme son nom l'indique

MS procédures : tout pour savoir trafiquer en MS (meteor Scatter)

Search ham information : tout savoir sur un OM (ma base de données est quand même plus fournie, j'ai TOUT sur vous Messieurs ...)

Solar and earth indices : indices (pour ceux qui éventuellement font des mesures d'optimisation de leur équipement)

SET : I am on the chat : Un clic et on est "présent", indicatif sans parenthèses

SET : I am away : Un clic on est "absent", indicatif entre parenthèses

users list : liste des utilisateurs

Users list (last 24H login) : liste des connectés des dernières 24 h

WEB/Clx DX spot : pour indiquer un DX , plus facile à utiliser que la "chaîne de caractères "/DX 10368140 F1TRUC " texte....."

Web announcement : envoyer une info

EME/JT65/CW chat : pour aller sur cette autre liste

Logout : pour se déconnecter et quitter **PROPREMENT** ce chat !

En définitive ce qu'il faut savoir :

/CQ F1TRUC blabla bla bla: équivaut à envoyer un message à F1TRUC qui sera coloré en orange et qui donnera lieu à un avertissement sonore "Meep " (si windows ne bolque pas...)

Pour "spotter " un DX utiliser le bouton de la liste Menu (voir ci-dessus)

Si l'on clique sur le Locator affiché dans la liste de droite, on reçoit en retour la distance et la direction de la station

TRÈS IMPORTANT !!!

Ne pas avoir le PC dans la pièce d'à côté ou chez la voisine !

Rien de plus énervant que d'envoyer des messages sans réponse!

Pourtant les techniques modernes permettent de résoudre le problème ...

Ne pas oublier d'utiliser " I am Away " si vous êtes absent, rien de plus énervant que d'envoyer des messages sans réponse!

Il y a des spécialistes de la chose et ils ne font RIEN pour s'améliorer !

Texte personnalisé de Mr F1VL (Juin 2012)

ON4KST en format carte de crédit F1CHF (06/2012)

/? cette page. (voir /Help qui est la même chose)

/AWAY pour indiquer que je suis actuellement ABSENT.

/BACK pour indiquer que je suis en train de regarder le chat.

**/CQ indicatif message pour envoyer un message public
vu en sur-brillance par le destinataire.**

/DEST pour définir la destination des messages publics à
"tous les utilisateurs".

/DEST indicatif, tous les messages seront envoyés à l'indicateur
mentionné.

/DX QRG indicatif [info] de repérer un DX sur le cluster
exemple : /DX 50110 ON4KST bon signal.

/DXL QRG indicatif de repérer un DX sur le cluster CLX avec
les locators automatiquement ajoutés par le serveur.
exemple : /DXL 50110 ON4KST repéré par un 9H seront
traduits par /DX 50110 ON4KST JO20> JM75.

/HElp l'aide de cette cette page.

/LOCK pour désactiver tous les boutons et l'envoi de messages.

/LOGOUT Déconnexion pour quitter le chat.

/LSTCLX La liste des grappes DX disponibles.

/OFFSND pour désactiver le son.

/ONCHAT pour indiquer que je suis en train de regarder le chat.

/ONSND pour générer un son si un message ou un CQ est reçu.

/REView pour revoir les messages du chat.

/SETCLX "dx cluster" définit le cluster où sera envoyée l'information.

Seulement 9A0DXC, EA7URC-5, GB7DJK, IK8HJC-6, K1XX, K9USA,
ON0NOL-9, PI5EHV-8, S50CLX, SV1CPO-8 sont autorisés.

/SHCLX pour montrer le DX cluster où le spot DX est envoyé.

/SHLOC donne le locator d'une station (aussi la distance et l'azimut de cette
station).

/SHSND pour montrer si le son est activé sur une commande CQ.

/SHUSER indicatif montre le nom, locator et date de dernière connexion.

/UNLOCK pour libérer les boutons et l'envoi de messages.

/UPDTLOC indicatif loc demande au Sysop la MAJ du locator d'une station.

Un peu plus gros pour nos anciens!

/? cette page. (voir /Help qui est la même chose)

/AWAY pour indiquer que je suis actuellement ABSENT.

/BACK pour indiquer que je suis en train de regarder le chat.

**/CQ indicatif message pour envoyer un message public
vu en sur-brillance par le destinataire.**

/DEST pour définir la destination des messages publics à
"tous les utilisateurs".

/DEST indicatif, tous les messages seront envoyés à l'indicateur
mentionné.

/DX QRG indicatif [info] Pour spoter un DX sur le cluster
exemple : /DX 50110 ON4KST bon signal.

/DXL QRG indicatif de repérer un DX sur le cluster CLX avec
les locators automatiquement ajoutés par le serveur.
exemple : /DXL 50110 ON4KST repéré par un 9H seront
traduits par /DX 50110 ON4KST JO20> JM75.

/HElp l'aide de cette cette page.

/LOCK pour désactiver tous les boutons et l'envoi de messages.

/LOGOUT Déconnexion PROPRE pour quitter le chat.

/LSTCLX La liste des grappes DX disponibles.

/OFFSND pour désactiver le son.

/ONCHAT pour indiquer que je suis en train de regarder le chat.

/ONSND pour générer un son si un message ou un CQ est reçu.

/REView pour revoir les messages du chat.

/SETCLX "dx cluster" définit le cluster où sera envoyée l'information.

Seulement 9A0DXC, EA7URC-5, GB7DJK, IK8HJC-6, K1XX, K9USA,

ON0NOL-9, PI5EHV-8, S50CLX, SV1CPO-8 sont autorisés.

/SHCLX pour montrer le DX cluster où le spot DX est envoyé.

/SHLOC donne le locator d'une station (aussi la distance et l'azimut de cette station).

/SHSND pour montrer si le son est activé sur une commande CQ.

/SHUSER indicatif montre le nom, locator et date de dernière connexion.

/UNLOCK pour libérer les boutons et l'envoi de messages.

/UPDTLOC indicatif loc demande au Sysop la MAJ du locator d'une station.

Question d'Yves HB9DTX



Les vacances sont souvent un moment propice pour observer des installations ou des composants radio particuliers.

Dans le bulletin Hyper No 162 de Septembre 2010, j'ai posé une question sur les paraboles trouées, pour laquelle j'ai reçu une réponse très détaillée, avec lien sur les brevets couvrant cette invention. Je me permet à nouveau cette année d'interroger les lecteurs assidus et pour la plupart très compétents du bulletin Hyper.

J'étais en Italie, dans la région de Turin, à Avigliana (JN35QB) plus précisément

Sur une petite montagne avoisinante se trouve une structure qui a l'air d'être un grand plan métallique réflecteur. (voir photo)

L'un ou l'autre d'entre-vous pourrait-il m'éclairer sur la fonction de ce dispositif ?

Est-il possible qu'une liaison (pro) par faisceau hertzien puisse utiliser cette surface comme "relais passif"?

Autrement dit ce plan de métal est-il suffisamment grand pour servir de miroir et "couder" un faisceau hertzien, comme nous le faisons avec les liaisons hyper sur le Mont Blanc par exemple ?

Faut-il envisager une utilité complètement autre que la radio ?

Si vous savez quelque chose (ou si vous avez une hypothèse à proposer), réponse via le bulletin Hyper SVP, même si ce n'est que quelques lignes, pour:

1) En faire profiter les autres lecteurs dont la curiosité aurait été piquée

2) Contribuer à remplir un prochain bulletin

73's Yves / HB9DTX

F1URI/P
10 GHz pour
meubler le
vide



Des idées pour assembler sa station hyper par Jean Pierre F1DBE

Quelques idées pour bien démarrer ses montages : à l'usage du débutant... (page 4)



LES ENTRÉES /SORTIES A PRÉVOIR du coffret

Vous placerez les indispensables accessoires suivant votre convenance... Personnellement, hormis la sortie HF, je regroupe le reste dans une petite cavité plastique qui assure la protection contre les chocs. (Se reporter au N° 178 du bulletin dans la rubrique astuces de montage) (c1)

- Une entrée alimentation 13 V (ou 26/28 V suivant vos montages)

J'utilise des prises pour fiches bananes de 4 mm... Elles sont de couleur rouge pour le + et de couleur noire pour le - (c2)... Prévoir un perçage adapté à la prise que vous vérifierez au pied à coulisse... Ici, c'est un perçage de Ø 12 mm (pour avoir des trous de ce diamètre ou d'un diamètre supérieur, très propres et bien ronds, intercaler un petit carré de chiffon doublé, de 5 x 5 cm, entre le trou pré-percé et le dernier foret à utiliser).

- Une entrée/sortie 144 (ou 432 MHz suivant votre FI)

Elle peut être du type BNC ou N... De préférence sur platine 4 trous pour châssis (c3), plutôt que ronde à écrous (c4), pour éviter tout risque de desserrage dans le temps). Pour ma part, j'utilise des adaptateurs sur platine 4 trous de type N/SMA dénichés dans les brocantes.

- Entrées/sorties HF

Elles sont de 2 types... Sortie sur adaptateur N/SMA à platine 4 trous (c5) pour le 1296 et 2320 MHz et sur cornet pour le 5.7 / 10 & 24 GHz. (c11).

Pour la sortie des cornets, percer un trou assez grand, adapté au montage de la source (en fonction de la bande de fréquences) (c12).



LE CORDON D'ALIMENTATION EXTÉRIEUR

Le cordon d'alimentation générale du coffret demande une attention particulière...

Prendre un câble souple de 2 x 2.5 mm² ou 4 mm² suivant vos consommations (PA de plus de 10W).

J'utilise un câble audio de 4 mm² qui est très souple de couleurs rouge et noire... (c6). Ils sont munis à chaque extrémité d'une fiche type banane (rouge ou noire). Prendre le modèle à gaine rétractable afin d'éviter les courts-circuits lors du retrait des fiches... (c7). Vous pouvez utiliser tout type de connecteur de votre choix...



OPTIONS PRATIQUES POUR LE COFFRET

La mise en place d'une poignée sur le couvercle (c8) est une aide très précieuse pour placer et enlever le coffret transverter 5.7, 10 & 24 GHz. du support éclairant la parabole.

Préférez une poignée large en inox munie d'un ressort de rappel (achalandé dans toutes les grandes quincailleries, comptez 7€ environ).

Je fixe la poignée à l'aide des écrous noyés (c9) de 5 mm (percer à 7 mm), les vis sont en inox. Intercaler un joint silicone transparent pour éviter l'éventuelle entrée d'eau lors de portables pluvieux.

Très pratique aussi, la pose de 4 pieds (c10) permettant d'amortir les chocs... Placez les pieds toujours au même emplacement sur chacun des coffrets afin que ceux-ci s'emboîtent dans les cavités de la platine support transverter... (qui pourra être décrite plus tard).

à suivre, F1DBE95@gmail.com

Quelques idées pour bien démarrer ses montages : à l'usage du débutant... (page 5)



Nous avons vu dans le dernier chapitre les douilles et fiches bananes (**c7/c2 page 4**) de diamètre 4 mm pour les entrées/sorties d'alimentation DC .

Il existe un autre modèle **plus sécurisé**, assez facile à mettre en œuvre et à se procurer :



Le PowerPoles (e1),
Système de connection universel pour distribution
d'alimentation continue...
... que l'on commence à trouver sur certains matériels



PowerPoles : quelques explications

Différents modèles existent pour des tensions de 12 à 48 V et plus et d'intensités pouvant aller très haut (120 A) Les tailles des fûts et des connections sont appropriées en envergures... (**e1/e2**)

Les connecteurs PowerPoles sont disponibles dans diverses versions. Nous offrons des contacts pour trois gammes de courant : 15, 30 et 45A. Les contacts peuvent être soit sertis à l'aide d'une pince de sertissage adaptée (**e3**), soit soudés sur le câble.

Les "wings" (**e4**) sont utilisés pour installer deux connecteurs PowerPoles ou plus dans un coffret (alimentation, radio, etc.). L'avantage est que la découpe pour les connecteurs n'a pas besoin d'être très précise. Les "wings" sont facilement montés et offrent un support solide et présentable pour 2 ou plus de connecteurs PowerPoles.

ACCESSOIRES

Il existe un adaptateur pour les prises 12 V de type allume-cigare (**e5**). Cet adaptateur est doté d'un LED rouge pour le contrôle de la tension. Un fusible interchangeable de 20 A Max. sous 14 V DC est inclus dans l'adaptateur.

Un rack rassemblant une entrée DC et 4 sorties DC existe, il est muni d'un fusible protégeant les 4 sorties simultanément.. (**e6**). Il existe des modèles avec des protections fusibles pour chacune des sorties...

(À suivre)

F1DBE95@gmail.com



Balises Hyper par Michel F6HTJ

Septembre 2012

LES BALISES HYPER

f6htj@amsat.org

Indicatif	Fréq.	Dep.	Altit.	Antenne	P.Em	Angle	Site	Remarques
F5ZBS	1296.744	67	1070 m	Trèfle	4 W	omni	JN38pj	F6BUF
F1ZBI	1296.812	68	1278 m	Double quad	0.8 W	180°	JN37NX	F5AHO
F1ZTF	1296.816	16	125 m	Trèfle	10 W	omni	IN95VO	F1MMR - F1IE
F5ZRS	1296.825	38	1700 m	Dièdre	0,1 W	315°	JN25UD	F5LGJ
F5ZBM	1296.847	77	160 m	Alford slot	10 W	omni	JN18JS	F6ACA
F1ZBK	1296.854	54	420 m	Guide à fentes	5 W	omni	JN38BP	F1DND - F1DPR
F1ZAK	1296.860	13	114 m	Guide à fentes	15 W	omni	JN23MM	F1AAM
HB9EME	1296.866		1422 m	Guide à fentes	12 W	omni	JN37KB	HB9CUA - HB9HLM
F1ZMT	1296.872	72	85 m	Panneau/trèf.	10 W	omni	JN07CX	F1BJD
fx3uhx	1296.875	29	121 m	Quad	2 W	90°	IN78UK	F6CGJ
F1ZBC	1296.882	86	230 m	Alford slot	10 W	omni	JN06JG	F1AFJ
F5ZAN	1296.902	66	1100 m	Guide à fentes	7 W	omni	JN12LL	F1EQF - F6HTJ (6h30-0h30)
TK5ZMV	1296.917	2A	635 m	yagi	5 W	315°	JN41JS	F1AAM - F5BUU-TK5EP
F5ZBT	1296.933	33	93 m		20 W		IN94UW	F6DBP
ED3YAR	1296.936		608 m	4 x yagis	10 W	omni	JN01WU	EA3BB
F5ZWX	1296.990	83	780 m	Fentes	0,5 W	omni	JN23XE	F5PVX (grp provisoire)
F1ZQU	2320.816	16	125 m	Fentes	3 W	omni	IN95VO	F1MMR-F1IE
F5ZAC	2320.835	66	2400 m	Panneau	5 W	NNE	JN12LL	F1VBW - F8APF - F6HTJ
F1ZYY	2320.840	40	100 m	Panneau	4 W	NNE	IN93PS	F1MOZ
F1ZUM	2320.855	45	170 m	Fentes	2 W	omni	JN07WV	F1JGP
F5ZVY	2320.864	64	65 m	Yagi 23 el	0,7 W	NNE	IN93	F2CT - F6AJW
F1ZRI	2320.872	72	260	Loop 14 él	8 W	190°	IN98WE	F1BJD
F5ZMF	2320.886	86	230 m	Fentes	5 W	omni	JN06JG	F5BJL
F6DWG/b	2320.900	60	140 m	Fentes	2 W	omni	JN19FK	F6DWG
F6DPH/b	2320.902	77		Panneau	2 W	180°	JN18IM	F6DPH (via avions)
F5EJZ/b	2320.930	50	120 m	2 x double quad	2 W	E/SE	IN99IO	F5EJZ - F5ELY
F5ZEN	2320.933	33	83 m	Corn.Pan.parab	5 W	20° 75° 30°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F1ZAO	5760.060	22	326 m	Guide à fentes	1 W	omni	IN88HL	F1GHB-F1LHC
F5ZBE	5760.820	77	160 m	Guide à fentes	12 W	omni	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1ZBD	5760.845	45	170 m	Guide à fentes	10 W	omni	JN07WV	F1JGP-F5UEC
F5ZUO	5760.862	66	1100 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN12LL	F6BVA - F6HTJ
F5ZWY	5760.883	83	780 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN23XE	(6h à 23h) F6BVA-F5PVX
HB9G	5760.900		1677 m	Guide à fentes	3 W	omni	JN36BK	F5JWF
F6DWG/b	5760.904	60	140 m	Guide à fentes	8W	omni	JN19FK	F6DWG
F5ZPR	5760.933	33	83 m	Cornet 8dB	8 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F5ZYK	5760.949	49	60 m	Guide à fentes	3 W	omni	IN97RL	F6APE
F1ZWJ	5760.951	81	625 m	Guide à fentes	0,2 W	omni	JN14EB	F6CXO - F1BOH
F5ZBB	10368.072	77	160 m	Guide à fentes	3 W	omni	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1ZAP	10368.108	22	326 m	Guide à fentes	0,5 W	omni	IN88HL	F1GHB
F5ZPS	10368.300	33	83 m	Cornet sectoriel	8 W	25°	IN94QT	F6CBC - F5AUW - F5FLN
F5ZEP	10368.333	33	83 m	Cornet sectoriel	5 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5AUW - F5FLN
F5ZFS	10368.820	84	700 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN24ME	F6BVA - F6DRO-F6FDR(projet)
F1ZAU	10368.825	21		Guide à fentes	1,3 W	omni	JN27IH	F1MPE
F1ZDR	10368.838	38	2100m	Guide à fentes	1 W	omni	JN24WX	F6BVA-F6DRO-FILCE(projet)
F5ZTR	10368.842	60	140 m	Guide à fentes	10 W	omni	JN19FK	F6DWG
F1ZCL	10368.855	06	1200 m	Guide à fentes	0,1 W	omni	JN33KQ	F1BDB
F5ZAE	10368.860	66	1100 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN12LL	F2SF - F6BVA - F6HTJ
F1ZAI	10368.865	45	170 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN07WV	F1JGP
F5ZFD	10368.870	88	370	Guide à fentes	0,7 W	omni	JN28TC	F51QA - F5AYE
HB9G	10368.885		1677 m	Guide à fentes	3 W	omni	JN36BK	F5AYE
F5EJZ/b	10368.902	50	300 m	Cornet	0,25 W	SE	IN98JW	F5EJZ
F5ZBA	10368.905	23	700 m	Guide à fentes	2 W	omni	JN06WD	F1NYN-F6DPH
F5ZWM	10368.919	19	578 m	Guide à fentes	2 W	omni	JN05VE	F6DRO-F6ETI
F1URI/b	10368.928	73	1660 m	Parabole 1,2m	0,7 W	Mt Blanc	JN35FU	F1URI (en mém. F6BSJ)
F5ELY/b	10368.942	50	120 m	Guide à fentes	1,2 W	omni	IN99IO	F5ELY - F6KPL/b
F5ZTT	10368.950	81	625 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN14EB	F6CXO - F1BOH
F1ZXJ	10368.957	57	300 m	Guide à fentes	0,2 W	omni	JN39KD	F1ULQ - DHIVY
F5ZWZ	10368.983	83	780 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN23XE	F6BVA - F5PVX
F5ZAB	10368.994	71		Guide à fentes	0,2 W	omni	JN26KT	F6FAT
F5ZTS	24048.170	60	140 m	Parabole	0,5 W	NNE(29°)	JN19FK	F6DWG
F5ZEG	24048.233	33	83 m	Cornet sectoriel	0,5 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5AUW - F5FLN
F1ZAQ	24048.252	22	326 m	Guide à fentes	0,08 W	omni	IN88HL	F1GHB-F1LHC
F5ZYA	24048.300	81	625 m	Guide à fentes	0,5 W	omni	JN14EB	F6CXO
F6DKW/b	24048.392	78	230 m	Guide à fentes	0,5 W	omni	JN18CS	F6DKW
F1ZPE	24048.550	45	170 m	Guide à fentes	0,35 W	360+53°	JN07WV	F6DPH-F1JGP
F1ZSE	24048.754	09	1200 m	Guide à fentes	0,1 W	omni	JN02TW	F4BXL - F1AAM
HB9G	24048.900		1677 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN36BK	F5JWF - F6DPH

JA 23/13 cm des 25 et 26 Août 2012 par Gilles F5JGY

JA « vacancière » par excellence, cette activité de fin août n'est jamais très suivie, calée entre le F8TD et le VHF IARU. La tentation est grande, bien sûr, de joindre JA et F8TD, mais jusqu'à présent, les sondages ont cautionné la séparation. Guy, F2CT a essayé de relancer le débat sur le sujet, et je pense que Jean-Paul, lors de la traditionnelle consultation sur les orientations des journées hyper pour l'année à venir, remettra la question sur le tapis.

A l'examen des commentaires, la propagation semble aussi avoir pris des vacances, et la météo s'est trouvée quelque peu facétieuse, une perturbation orageuse et venteuse s'étant autorisée à traverser une partie de la France en plein week-end (quel culot ; ceci dit, c'est chose - trop - courante lors des JA...).

1296 MHz	km	QSO	DX	F1	F1	F1	F1	F4	F4	F5	F6	F6	F6	F6	F6	F8	Sa m'di	Di m'che
				CN	HN	MO	NP	WN	FS	EL	VB	CB	DK	BA	BR			
12/08				E	F	Z	X	N	D	L	A	C	W	X	F	K		
				P	P					/				P				
F1HNF/P	3770	7	418	X					X			X	X	X	X	X	4	3
F5FMW	1574	4	316			X		X		X	X							4
F6FAX/P	1622	4	225	X	X		X									X		4
QSO		15															4	11

- Michel F1EJK, en villégiature dans les Alpes, avait projeté une sortie à 3200 m d'altitude, qu'il a annulée à cause du vent et de la météo non favorable. Report d'activité possible le 2 ou le 9 septembre.
- Guy F2CT, a opéré depuis le 65, JN02AX, en compagnie de Alex F5ICN ; distances respectables mais en-dessous de ce qui était prévisible (700 km) à cause de la propagation, et la météo a empêché l'activité du samedi après-midi (remplacée par une activité « fourchette » dans les faubourgs de Bagnères de Bigorre, à la santé de F9NL et F1BUT...).
- Michel F1FIH avait courageusement monté une « expé » au Mont Aigoual ; las, on sait que ce coin est capable du meilleur comme du pire : c'est le pire du vent qui l'attendait au bout de 300 km de route, et il a été obligé de faire demi-tour, la tempête ne se décidant pas à s'apaiser... Dommage pour les skeds et surtout pour le moral de l'opérateur. Courage, Michel, la prochaine fois... etc, etc.
- Jean-Paul F5AYE, était sorti en compagnie de Alain F5UAM en JN35BS, « JA minimaliste », mais la qualité était là...
- Jean-Louis F1HNF, entre le trafic depuis le fond du jardin et le portable (heureusement à 10 km du QRA), a « ramé », bilan moyen, propagation absente... mais quelques contacts tout de même.

2320 MHz	km	QSO	DX	F1	F1	F1	F1	F1	F2	F4	F5	F5	F5	F6	F6	F6	Sa m'di	Di m'che
				CN	HN	JG	VL	MO	CT	CE	HR	UA	CA	CB	FA			
12/08				E	F	P		Z	/	P		N	L	Y	M	E		
				P	P													
F1HNF/P	2460	5	511			X							X	X	X	X		5
F2CT/P	1892	3	574							X	X		X					3
F5FMW	942	3	228					X		X	X							3
F5UAM/P	5476	6	574		X	X	X		X			X				X		6
F6APE	1000	3	243		X	X										X		3
F6FAX/P	2110	4	420	X	X								X	X				4
QSO		24																24

- F1NPX Dominique et Denis F1CNE avaient uni leurs efforts en JN29GG, mais la propagation moyenne et la présence d'obstacles ne leur a pas facilité la tâche. Les longs moments de « VdS silencieuse » leur ont laissé le temps d'échanger sur le thème technique : comparaison de stations, et conseils pour réparer la réception du transverter 13 cm de Dominique qui a rendu l'âme.

- Laurent F4FSD (JN19EF, dépt 60), nous signale : « bilan de ma première JA avec mes petits moyens : 3 QSO en 10 GHz et 4 en 1296 MHz ». Laurent, envoie vite le descriptif de ta station à la rédac d'Hyper, et nous salueront tes débuts comme il se doit ! Bienvenue au club.

Je ne cite pas les « habitués » qui ont fait de leur mieux pour honorer cette JA de leur présence active, mais qu'ils en soient remerciés également. Souhaitons que la journée de septembre, traditionnellement bien fréquentée, ne déroge pas à la tradition cette année et vous remplisse la besace de nombreux et lointains contacts ! (Pour ensuite m'envoyer de nombreux CR bien fournis !).

A bientôt, et 73 de Gilles, F5JGY.

JA 5,7 – 10 - 24 GHz du mois d'AOUT 2012 par Jean-Paul F5AYE

J'ai beaucoup ramé samedi A.M et dimanche matin au point de me retrouver dans le sable ... de Loire évidemment.

Peu de stations actives et propagation au plus bas = JA à oublier.

73 de Jean-Louis F1HNF/49

Trois QSO sur 10 GHz. Conditions de travail : transverter DB6NT 1ère génération / 10 W / Visiosat de 75 cm et cornet SQG. Locator JN19EE dept 60

J.A faite en compagnie de F4FSD/P Laurent.

73 Yves / F1PKU.

Participation réduite à peu d'heures le dimanche matin ... Pas grand monde, pas de propagation (sûrement bonne aux aurores, mais peu de temps et surtout bien meilleure les jours précédents) 73 Jean.Noel F6APE

JA en JN35BS 1600 m ASL en compagnie d'Alain F5UAM qui était aux commandes du 2320 MHz. JA humide et propagation nulle.

73 Jean Paul

10 GHz 08/2012	DX km	POINTS	QSO	Locator	F1HNF/P	F1JGP	F1PKU/P	F1RJ	F2CT	F4CWN	F4FSD/P	F5AYE/P	F5DKK/P	F5ELL/P	F5HRY	F6AJW/P	F6APE	F6CBC	F6DKW	F8BRK	F9OE	F9ZG	G4LDR	G4ALY
F6DKW	666	5449	9	JN18CS	X		X	X			X	X					X	X				X	X	
F5AYE/P	574	4896	6	JN35BS		X		X	X				X		X				X					
F2CT/P	666	3950	6	JN02AX					X		X			X		X		X	X					
F6APE	630	2874	6	IN97QI	X	X	X				X								X		X			
F1JGP	225	2070	2	JN17CX	X							X					X			X				
F1HNF/P	236	1382	4	IN97VF		X											X		X	X				
F9OE	247	1132	2	IN78QG													X							X
F1PKU/P	301	1070	3	JN19EE													X		X	X				

5,7 GHz 08/2012	DX km	POINTS	QSO	locator	F1CNE/P	F1HNF/P	F1JGP	F2CT/P	F5AYE/P	F5DKK/P	F5HRY	F6APE	F6CBC	F6FAX/P	F8BRK	ON4IY
F2CT/P	695	5298	5	JN02AX				X			X	X	X	X		
F5AYE/P	574	3994	5	JN35BS			X	X		X	X			X		
F6FAX/P	630	3766	6	JN18CK	X	X	X	X			X			X		X
F6APE	542	3062	5	IN97QI		X	X	X						X		X
F1JGP	386	2070	4	JN17CX		X		X			X			X		X
F1HNF/P	225	1360	4	IN97VF			X				X			X		X

5ème JA complète 2012.
Météo: humide sur l'ouest et sud température fraîche..
Propagation nulle. Très peu de participation.
-10 GHz 18 stations F, 2 G
-5,7 GHz 11 stations F, 1ON
73 Jean-Paul F5AYE