

Trafic en THF

Philippe Martin F6ETI

10 impasse Marie-Rose Guillot - 19240 VARETZ - f6eti@wanadoo.fr

Période estivale très active encore sur 10 GHz avec d'impressionnantes liaisons réalisées en rain scatter, impensables il y a encore peu de temps mais possibles grâce à de plus en plus de stations équipées en fixe, et quelques belles ouvertures tropo UHF/SHF début août. Superbe ouverture sporadique E le 16 juin.

L'été aidant, enfin, un peu plus d'infos d'activité pour les bandes VHF et UHF. Il est pourtant

indispensable d'avoir des synthèses de trafic sur des bandes où l'on fait ses premières armes en THF.

Les exploits réalisés aujourd'hui sur les UHF et hyperfréquences sont le fruit de la longue expérience d'OM qui ont défriché les bandes 144 et 432 MHz il y a plus de vingt ans, avec des équipements et des moyens de mesures aux performances pourtant bien plus modestes qu'aujourd'hui, mais qui y croyaient et qui sont montés ensuite sur des bandes de plus en plus élevées, qui sont toujours là, avec la même

fougue et la même passion. Et ce sont cette passion et cette constance qui semblent manquer aux récents et nouveaux arrivés pour redonner aux bandes VHF/UHF le niveau d'activité qu'elles ont connu dans les années 70-80. Ce mois, voici le plan complet de la bande 2300 - 2 450 MHz.

144 MHz

F6DRO/31/JN03TJ, le 23/06 : pour une fois la tropo sur la Méditerranée rentrait dans les terres en 144 MHz au moins. QSO (malgré une antenne beaucoup trop basse masquée par le QRA et l'horizon environnant) un IZ8 à 1 320 km ; j'ai été spotté sur le cluster par IC8FAX ; entendu faiblement la balise 144 MHz en JM89.

F6HTJ/66/JN12, le 23/06 : la tropo était très bonne vers 18 mais l'atténuation doit être importante dans l'intérieur des terres pour arriver en JN03. Il y avait, ce qui est rare, 4 ou 5 stations I8 actives (y compris IK8/HE5 QRV 3 cm qui a contacté F1EIT sur 2 m) et également 9H1AW (519 en CW). La balise I8EMG arrivait 599+ sur 144,482 et jusqu'à 559 sur 1 296,900 MHz. Contacté un IK8 en JM89 sur 432 (30 W dans une log-périodique 6 éléments de son côté). Pour info IK8/HE5xxx.(Swissatv) a pu faire QSO avec l'équipe EA7 vers Almeria à environ 1 600 km en BLU sur 3 cm (essais ATV à venir). IS0/HB9AFO et TK/F5BUU sont actifs avec des signaux très forts sur 144,390 MHz.

F6DRO/31/JN03TJ : Ionosscatter le 09/06 : GD0EMG/IO74/1 279 km, entendu DK3WG à 1 300 km. TROPO : le 09/06 entendu GB3ANG, puis QSO G4LOH/IO94/1 204 km, GW3LEW/IO71/1 044 km. Le 10/06 : GW4DGU (IO71). Le 11/06 : G4ALY/IO70/903 km, G4RRA/IO80/919 km. Le 21/06 : G4ALY, G4RRA et EI5FK/IO51/1 204 km. Le 23/06 :

IZ8DWL/JM88/1 319 km, entendu la balise I8EMG en JM89 et I2FAK/JN45, un local ! Tous ces QSO en CW avec des QRK faibles, des QSO comme je les aime.

F6BEG/69 : Quelques ouvertures en tropo durant le contest de début juillet : G5LX/P/JO01OG/680 km, DL0GHT/JO50JP/700 km.

F2LQ/22-25 : De bonnes ouvertures sur les CN8 et enclaves espagnoles en limite des 7X2. Tous les locators du sud de l'Espagne. En tropo classiques avec les DL, PA0 etc.

F8DBF/29/IN78RI : Le 12/07 : beaucoup de G, GW et GD avec des signaux très forts, mais pas un GM. Le 13/07 : LX2DX # + beaucoup de Français. Le 31/07 : des EA1 en IN52, 53 puis EA8BPX/IL18 2 438 km, CT1DYX/IN51, EA2AGZ/IN91. Le 07/8 : grosse ouverture, 20 PA, 7 DL, DX DG6JF/P/JO33 à 1 016 km. Le 08/08 : 3 PA, 8 ON, 6 DL dont JO44 à 1 200 km, JO41 à 1 010 km, puis SK6DK/JO67 à 1 503 km !

F5MGD/72/JN07AW : le 10/08 : Large ouverture vers le NNE de 8h00z à 9h00z, 30 QSO vers PA, DL, (de JO21 à JO 33), LA. DX : LA6MV et LA0BY (1 508 km). LA8VHF était encore 539 à 9 h 00z : incroyable ! Pas de QSO plus à l'est ou vers les OZ, SM. Le 12/08 : Nous vivons une époque formidable : La pluie des Perséides est masquée par de la tropo. Le soir : QSO IO63, IO73, JO11, 21, 22.

DX : SK6DK/JO67. Commentaires : La tropo était très forte entre Nantes et Amsterdam. Il y avait 30 dB d'écart entre les reports des Nantais et ceux que j'aurais pu passer. J'ai attendu 23h30Z pour contacter SK6DK soit 2 heures après que F6AQI eut fait le QSO. A ce moment, LA8VHF montait à 529. Le 13/08, à l'heure du petit déjeuner : JO43.

F1UJS/P65/JN02DX : Petit compte rendu de trafic de vacances, histoire d'alimenter la rubrique trafic THF de radio REF. Mercredi 6 août, direction les Hautes-Pyrénées, histoire d'aller chercher un peu d'air frais en altitude au sommet du signal de Bassia, 1 921 m, en JN02DX (joli locator...). Les 500 m de dénivelé sont avalés en moins d'1 h 30, à la fraîche (22 °...). Panorama superbe, et dégagement total sur 180° vers le nord. Le sud est gardé par l'Arbizon et le Néouvielle. Le pic du Midi de Bigorre me fait des clin d'oeil à l'est... Il fait 25 ° à près de 2 000 m en ce début de matinée... Le trafic radio commence vers 9 h 00 : FT 817 + antenne Tonna 4 éléments. 1er bug : j'ai oublié de prendre un stylo... un groupe de randonneurs pas-

CORRESPONDANTS RUBRIQUE ACTIVITÉ

Meteor scatter	F1 DUZ (f1duz@wanadoo.fr) et nomenclature
Sporadique E	F8ACF (f8acf@wanadoo.fr) et nomenclature
Propagation transéquatoriale (TEP)	F6HTJ (f6htj@amsat.org) et nomenclature
Aurore boréale	F1 DUZ (f1duz@wanadoo.fr) et nomenclature
Challenge THF	F5AXP (f5axp@free.fr) et nomenclature
Chasseurs de locators et de départements	F1 DUZ (f1duz@wanadoo.fr) et nomenclature
Balises	F6HTJ (f6htj@amsat.org) et nomenclature
Autre...	

sant par là me sauve la mise, avec un vieux crayon mâchonné sorti du fin fond d'un sac... La tropo est excellente, et l'altitude aidant, 25 QSO sont réalisés en 2 heures : 15 carrés moyens locator et 17 départements (17, 22, 23, 29, 31, 33, 35, 37, 40, 49, 64, 65, 76, 82, 85, 86). La palme revient à F5BDT de Rouen, à 721 km.

Activité numérique, par F1AFZ

Tous les jeudis soir dès 21 h 00 locales, activité en modes numériques sur 144,138 MHz : Hellschreiber, PSK31, MFSK et JT44. Le RTTY est activé sur 144,600 MHz

RAPPEL : l'utilisation de la FM n'est en aucun cas prévue entre 144,000 et 144,500 MHz. Les irréductibles de la FM notamment aux alentours de 144,130 - 144,170 MHz, qui persistent à perturber la réception des signaux faibles et les essais DX, sont priés d'utiliser la BLU ou d'utiliser les canaux FM (voir plan de la bande 144 - 146 MHz).

Activité en mobile (BLU/CW) :

F1ODA/M : (70W BF966 et la big wheel). Le 13/06 en tropo : I8YZO/JM78WO/1 190 km depuis JN13ME, I5XDL/JN52GW/618 km depuis JN12LR/66. Le 20/06 en sporadique E : PA0OOM/JO43II/1 182 km depuis JN13OI/34, LA2PHA/JO38IB/1 652 km depuis JN13OI/34. Dommage, j'aurais pu en faire plus mais j'étais en train de charger mon camion, ce qui fait que je suis arrivé un peu tard sur l'ouverture tant attendue.

432 MHz

F6BQX/85 : Le 05/07 : F1CLQ/P/68/JN38MA. Le 12/07 : EI5FK/IO51RT. Conditions : 70W + 21 élts.

F6APE/49/IN97QI : Le 27/07 et le 02/08 : G0RRJ/IO91FE. Le 02/08/03 G4ALY/IO70VL. Le 07/08 : A nouveau une superbe matinée UHF-SHF, les signaux étaient moins forts que la veille, mais les couloirs étaient un peu plus longs. Contacté les départements 17-31 56-60-76-91, des G en JO02-03-IO91 puis PE2RMI/JO23, PA0EZ/JO22 et aussi EI5FK-EI8JK en IO51.

F2LQ/35/22 : Mois d'août : Excellente propagation du Nord vers le N-E depuis le début du mois et des QSO à plus de 1 000 km. Le nord de l'Irlande : EI6AT, la frontière DL/SP : DL3VEE, la Scandinavie : LA6MV, les EA à la pelle !

F8DBF/29/IN78RI, le 12/07 : G6HIE IO90. Le 13/07 : F6APE/49, F1MHC/85, F6DZD/56, F6DKW/78, F6CBH/60. Le 31/07 : ON4GG/JO20, G4YTL/IO92, EA1 en IN53 puis à 2057 UTC EA8BPX/IL18 à 2 438 km (Première F->EA8 sur 432 MHz?) et EB8AYA/IL18 à 2 450 km. Les 02 et 03/08 : 24 QSO (F, G, GW, EI, EA), DX : F1AZJ/P/52 à 719 km. Le 06/08 : dépts 62, 14, 76, 33. Le 07/08 : 11 PA en JO11, 21, 22, 31, 33 et DL5NAV/JO33 à 1 010 km et F9IE/85, F5PEJ/80. Le 08/08 : 6 PA, 2 ON et 1 DL, des F en dépts 76, 78, 51, 62, 60, 80, DX : PE1NGP/JO31 à 895 km.

F5TTU/29/IN78RJ, le 09/08 : EB8AYA.53/51 depuis IN78RJ, soit 2 403 km. J'étais à ce moment-là QRV 432 EME, quand F4CPY (merci !!!) est venu me prévenir ! Il a arrangé le sked, et le temps que la parabole de 10,3 m tourne, je calculais l'azimut (euh oui, 10,3 m de parabole sur 432 ça commence à être pointu) QSO sans problème, il a fallu mettre un peu d'élévation pour l'entendre. Sur 2 m, les EA8 étaient 59+...

1 296 MHz

F6APE/49/IN97QI, le 27/07 G0RRJ/IO91FE, le 02/08 G0RRJ/IO91FE G4ALY/IO70VL. Le 07/08 : A nouveau une superbe matinée UHF, les signaux étaient moins forts que la veille, mais les couloirs étaient un peu plus longs. Contacté les départements 17-31-56, des G en JO02-IO91, PA0WWM/JO22, et aussi une première pour moi : EI8JK (nouveau locator et DXCC).

F2LQ/35/22 : Mois d'août : contacté des stations de Toulouse, la région de Londres, G4ALY Plymouth et, « The best ! », des stations DL : DG1KJG avec 20 W OM et une 55 éléments. Tant sur 432 que sur 1 296 MHz des PA0, PE, loupé deux OZ ! Comme vers les années 1982, mais quelle chaleur dans le shack ! 10 nouveaux départements, dont le 87 avec F1GPL. Pas de record du monde, mais de quoi faire, et depuis le 22, des G en quantité !

F8DBF/29/IN78RI : Le12/07 G6HIE/IO90, G3AUS/IO80. Le13/07 F6APE/49, F2LQ/35, F6DKW/78. Le 02/08 : G4ALY/IO70. Le 03/8 : F2LQ/35, F6BQX/85, F6CBH/60, F6DKW/78, G3LTF/IO91. Le 05/08 : F1MOZ/40/595 km, F6DZD/56. Le 06/08 F2LQ/35, F6DZD/56, F6CBH/60. Le 07/08 : F9IE/85, F5PEJ/80. Le 08/08 : PA0EZ/JO22/814 km (meilleur DX), PA3AWJ/JO21/759 km.

F1BZG/45/JN07VU : Le 08/08 : Un festival en soirée ! Contacté PA0WWM

59/59, PA3DOL 58/57, PE1EWR 55/55, DJ5BV 53/52, et, la cerise sur le gâteau, LA6LCA 54/52 en JO59FE à 1 384 km, le tout en SSB avec 10 W dans 4 x 35 élts. Belle moisson estivale avant de partir en vacances.

F6AJW/P64/IN93EK : Mon balcon commence à être bien encombré, une parabole prime-focus de 95 cm (2,3 GHz en polar circulaire AO40, merci à F6CBC pour la source) a rejoint sa copine Visiosat offset de 75 cm (5,7 et 10 GHz) mais cela en vaut la peine. Le 13/08 : F5BUU/31. Le 14/08 : F6DKW/78 à 661 km, essai négatif sur 10 GHz.

Tous ces QSO (voir c.r. pour les autres bandes ci-après) ont été réalisés malgré la végétation environnante depuis mon QRA secondaire à 60 m asl en IN93EK et non en point haut ; le dégagement vers le 31, 82 etc. n'est pas favorable (désolé F1GTX et F6DRO). De nombreuses tentatives ont été faites sur 2,3, 5,7 et 10 GHz avec F1PYR mais il manquait toujours quelques dB, ainsi qu'avec d'autres stations ; ce sera pour une autre fois !

F6BVA/P04 les 16/17 août : F1EIT, F1PYR (fixe à 608 km), F1UEI, F6DKW. DX : F1PYR/P à 622 km.

F6BQX/85/IN96JS : Le 08/06 : F1EYB/13/JN23KK. Le 06/07 : F4AME/P/04/JN24VC. Entendu F5KPO/P/84/JN24PE, mais il est en panne de préampli. Le 09/08 : DJ3FI/JO31DI/747 km, DJ5BV/JO30KI/716 km, DK3BU/JO33NO/964 km, F1ACA/JN28MT/519 km, F1FPL/P/JN09ME/317 km, F4AJQ/JN18QM/395 km, F5HRY/JN18EQ/343 km, PA0BAT/JO31FX/802 km, PA0EZ/JO22OF/764 km, PA0ME/JO22OB/750 km, PA0WWM/JO22FE/729 km, PA2CAR/JO22XA/781 km, PA3AWJ/JO21GW/710 km, PA3CGJ/JO32AA/785 km, PA3DOL/JO22MT/808 km, PA3DXV/JO21WA/701 km, PE1OLM/JO23TF/868 km, PE2RMI/JO23MH/854 km. Le 12/08 : G4YTL/IO92MB/589 km, G3LTF/IO91GG/501 km, DF9QX/JO42HD/928 km. Conditions : 40 W + 55 élts.

2,3 GHz

F5HRY/91/JN18, le 14/06 : G0RRJ (IO91) pour loc #42. Le 07/08 : F6CBC/33, F6CCH/85 et F1IE/17 pour 3 locators et 2 nouveaux départements sur 13 cm !

F6APE/49/IN97QI : Le 27/07 et le 02/08 : G0RRJ (IO91FE). Le 03/08/03 F1MOZ/40, nouveau département sur 2,3 GHz. Le 07/08 : dépt 17, G3XDY/JO02, G3LTF/IO91.

F6BQX/85/IN96JS : Le 06/08 : F1IE/IN95QT/116 km, F1VBW/

JN03WL/439 km. Le 09/08 : PA0BAT/JO31FX/802 km, PA0EZ/JO22OF/764 km, PA0WWM/JO22FE/729 km, PA3AWJ/JO21GW/710 km. Le 11/08 : F1GTX/JN03MW/361 km. Le 12/08 : F6AJW/P/IN93EK/372 km, G3LTF/IO91GG/501 km. Le 13/08 : DL3YEE/JO42GE/926 km, GB3SCS/BALISE/IO80UU/462 km. Conditions : 4 W (transverter DB6NT et PA dans le mât) + 25 élts.

F2LQ/22/35 : L'équipement 2,3 GHz avance quand il ne fait pas trop chaud ! Ah la Bretagne ! Et un peu d'AO7 quand Monsieur veut bien !

F6BVA/P04, les 16/17 août : F1EIT, F1PYR, DX : F5HRY à 572 km.

F6AJW/P64/IN93EK, Le 7/08 : F6CCH/85/IN96BU/388 km, F6CBC/33, essai négatif F6BQX/85. Le 11/08 : F1MHC/85/IN96CO. Le 12/08 : F6APE/49, F5NXU/49/IN97MR, F6BQX/85/IN96JS (cela passe enfin avec la parabole installée ici) mais essai négatif avec F1GTX/82 sur 5,7 GHz et avec F5NXU/49 sur 10 GHz. Le 13/08 : F6APE/49, G3LTF/IO91GG (également QSO sur 432 et 1 296 MHz qui a servi de Vds pour les tests 2,3 GHz !).

Plan de la bande 2300-2450 MHz

Voir tableau "Commission THF"

5,7 GHz

F5HRY/91/JN18 : G4ALY (IO70) pour loc #47

Le 07/08 : Encore une belle propagation ce matin, et une grosse moisson de nouveautés : F6CBC/33 sur 6 cm (loc #49).

F6AJW/P64/IN93EK

Le 06/08 : F6APE/49/IN97QI/448 km (enfin !), F1HDF/P/77/JN18GF (essai négatif 10 GHz), F6CBC/33/IN94QV. Le 09/08 : super propagation matinale le long de l'Atlantique depuis le 64 : F1MHC/P/85 et F6CCH/P au micro de Gilles, F6APE/49 ; essai négatif avec F1GHB/22 mais trop tard. Le 10/08 : F1MHC/P/85/IN96CO à 351 km, essai négatif avec F1GHB/22. Le 13/08 : G4NNS/IO91FF à 860 km avec Vds sur 432 MHz, F1CPX/44/IN97DD (200mW chez Dominique...), G4ALY/IO70VL à 806 km !

F6DRO/31/JN03TJ : le 10/08 : F1BOH/P/05 sur 6/3 cm, nouveau DDFM sur les 2 bandes. Puis F6APE sur les 2 bandes également et enfin F1GTX sur 5,7 GHz pour un autre nouveau DDFM.

F6APE/49/IN97QI

Le 07/08 : F1GTX/82 (59+) - F1GHB/22 (59+) - F1BZG/45 (59+) -

G3XDY/JO02 (59) - G4ALY/IO70 (59) et new one PA0WWM /JO22, mon meilleur DX à ce jour à 651 km, et premier PA sur cette bande.

F1BZG/45/JN07VU : JA de juin, pas de propagation, un peu plus de monde que la veille. 8 watts et 1 m offset. Essais négatifs avec F1GHB/P/22 en début de matinée mais QSO effectué un peu plus tard, nouveau locator (#13), nouveau département (#13), merci Eric. 6 QSO effectués sur cette bande. DX 385 km. Le 08/08 : PA0WWM à 519 km, puis nous avons essayé sur 10 GHz sans succès.

F6BVA/P04 les 16/17 août : F1EIT, F5HRY, F1UEI. Suite à ce QSO avec Miriam, le passage sur 10 GHz nous a permis de trouver le premier point de RS de la soirée. DX : F6DWG/P à 653 km.

F6APE/49/IN97QI : Activité surtout axée sur les hyper depuis le retour de vacances, grâce aussi au "Chat" d'ON4KST je fais quelques essais avec les stations G. Cette méthodologie de plus en plus employée, bien pratique il est vrai, est cependant néfaste pour

l'activité de la plus grande communauté, car très souvent elle supprime la voie de service (ce n'est qu'une réflexion... et non une attaque).

Pour ce qui est de l'activité j'ai participé à une belle ouverture RS en 3 cm le 15/07. Constatation cela marche fort aussi en 5,7 GHz, mais là je n'ai eu que les balises pour me prouver les grosses possibilités. Pour ma part je me sers surtout de la balise 5,7 GHz du 45 pour trouver la direction des scatters. Chaque matin QSO avec F1GTX/82/JN03MW à 402 km sur 144,249 à environ 07 h 30 loc. Depuis la mi-juillet nous avons réalisé le QSO sur 5,7 GHz à 100 % en SSB, les signaux varient de 52 à 56, le QSO classique se fait à 52. Pour le 10 GHz nous nous sommes entendus : au moins en porteuse à 100 % du temps (QSO possible donc en CW) et réussi à 50 % en SSB. Côté G, QSO régulier en 5,7 GHz avec G4ALY (IO70VL) et quelquefois en 3 cm. Le 27/07 réalisé mon DX 5,7 GHz avec F6BVA/P04/JN24VC à 616 km. Le 03/08 QSO splendide avec F6DWG/P60 puis pour une première, son ami F6AWS/P60. Le 5,7

COMMISSION THF

PLAN DE LA BANDE IARU RÉGION 1 2300 - 2450 MHz

Références : IARU Tel-Aviv 1996 - Commission THF REF - IARU San Marin 2002 m.à.j. F6ETI 28/03/03

Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :

Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication primaires ou secondaires : services d'amateur avec une catégorie de service secondaire (articles RR 417, 421, 422, 423).

Références: NOR: PRM X 99 03390A

SEGMENT	ALLOCATION		USAGE
2300.000	Plan de bande (national) SUB-REGIONAL (a)	2304 - 2308	Segment bande étroite dans les pays où le segment 2320-2322 n'est pas disponible.
2320.000		2308 - 2310	Segment bande étroite en HB
2320.000	Télégraphie exclusivement (c)	2320.000-2320.025	E.M.E.
2320.150		2320,138	Centre d'activité PSK31
2320.150	Télégraphie/ SSB (c)	2320.200	Centre de l'activité SSB
2320.800	Balises exclusivement (c)		
2321.000			
2321.000	SIMPLEX NBFM ET RELAIS (b)		
2322.000			
2322.000	TOUS MODES (b)	2322.000-2355.000	ATV
		2355.000-2365.000	Communications numériques
		2365.000-2370.000	Relais
		2370.000-2392.000	ATV
2400.000		2392.000-2400.000	Communications numériques
2400.000	Service amateur par satellite		
2450.000			

NOTES SUR LE PLAN DE LA BANDE 2300 - 2450 MHz

a. La signification de "Sub - régional (plan de bande national)" dans les plans des bandes VHF/UHF/Micro-ondes IARU Région 1 est la suivante :

Dans les bandes et sous-bandes qui ne sont pas disponibles dans toute la région 1, la planification des bandes devrait être coordonnée sur une base sub-régionale entre les pays où ces bandes et sous-bandes sont allouées au service amateur. Les mots "plan de bande national" se réfèrent aux bandes/segments qui sont disponibles seulement dans un seul pays (telle l'allocation de la bande 70 MHz), ou seulement dans un petit nombre de pays largement espacés (Torremolinos 1990).

b. Dans des pays où le segment tous modes 2322-2400 MHz n'est pas affecté au service amateur, le segment simplex FM et relais 2321-2322 MHz peut être employé pour les communications numériques. Pour la spécification de NBFM, voir la section VIb.

c. Dans des pays où le segment bande étroite 2320-2322 MHz n'est pas disponible, les segments alternatifs bande étroite suivants peuvent être employés: 2304-2306 MHz - 2308-2310 MHz

GHz est une bande qui marche fort mais trop peu exploitée. On peut espérer que les descriptions de F1OPA ou F6BVA vont permettre un développement prochain de cette bande. Le 06/08 : F1GTX/82, F1VBW/31, F6AJW/P64, F1HDF/77, F6CBC/33. Les balises du 45 et du 77 arrivent S/mètre en butée, entendu pour la première fois la balise du 33 qui est tournée vers le 31et aussi celle de F6CXO/P31 à 52. D'après F1EIT c'est un exploit ! Contacté également F1GTX/82, F1GHB/22, F1BZG/45, G3XDY/JO02, G4ALY/IO70 et, new one, PA0WWM/JO22, mon meilleur DX à ce jour sur 5,7 GHz à 651 km et premier PA sur cette bande.

Constat sur les hyper première semaine d'août : tropo très prononcée le matin sur la balise 5,7 GHz du 45 avec des reports à S/mètre bloqué vers les 7 heures du matin, puis progressivement allongement de la propagation constatée sur la balise F6DWG/B/60 sur 10 GHz jusque vers les 9 h - 10 heures locales puis affaiblissement progressif dû à la chaleur).

10 GHz

F5HRY/91/JN18 : Le 14/06 : Après le désastre du 10/06 où je suis passé à côté de l'une des plus belles ouvertures RS de l'année, cette journée fut plutôt bonne : DC8EC/JN57 pour loc #75, et enfin surtout, « Magic Michel », F6BVA/P/JN32 ! pour loc #76. Faire JN32 un jour sur 10 GHz me paraissait assez inimaginable. C'était sans compter le talent de Michel et le coup de pouce des orages...

F6DRO/31/JN03 : Le 13/06 : nombreux QSO avec F6DKW, puis F6ETI/19 (SSB et CW), F5HRY, F1PYR/P, F6HTJ (parabole pointée depuis la maison à l'intérieur à travers la vitre !). Le 14/06 : F1HDF/P, F5HRY, F6DKW via JN16 puis F6BVA/P/JN32, nouveau carré en tropo. Le 25/06 : petite sortie en portable sur la colline à côté afin de contacter TK/F5BUU en JN41 sur 3 cm. QSO sans problème vers 19 heures locales. En rentrant, remontage de la station sur la gazon, la balise FD1FLN en IN94 passe en RS, F1VL est là également, il passe 59+ en back scatter. Petit coup de RS vers 1 620 z avec F8DO/69 pour un nouveau DDFM (#47). En tropo F1JSR/P/11, puis, grâce à F1VL qui veillait, F5HRY et un QSO raté avec F8BPN/19. Le 26/06 : encore un coup de RS qui a duré au moins 7 heures ininterrompues : F6BSJ/71 (plusieurs fois SSB/CW), F8DO (plusieurs fois SSB/CW), F6DKW, HB9AMH, F6ETI/19, F8BPN/19, F1VL/82. Entendu HB9G 51S pendant plusieurs heures.

Résumé pour juin : la surveillance des événement se passe plutôt là : Nombreuses ouvertures en RS, nombreux QSO dont F1PYR/P/95-F6DWG/P/60-F8DO/69-F1JSR/74 pour ne parler que des nouveaux départements et HB9 (2 stations) pour les nouveaux pays. En tropo : TK/F5BUU en JN41 pour un nouveau carré, doublé quelques jours plus tard de la même station en JN42 (déjà faite avant depuis cet emplacement, mais ça fait toujours plaisir). Là aussi beaucoup de CW. Le 20/07 en RS : F8DO, F6DKW, entendu HB9G, puis HB9IAM très, très, faible. Le 21/07 : HB9G reçue longuement en RS. QSO F6DKW, F1VL incompréhensible en SSB. Le 24/08 : F2NU/P/39 pour un nouveau DDFM sur 3 cm, après des dizaines d'essais totalement infructueux depuis l'ancien puis le nouveau QTH.

F1VBW/31, le 21/07 en RS : F1HDF/P, entendu F6APE en graphie 55s ensuite. RAS sur les balises.

F6DWG/60 : Le RS, ça fatigue ! En effet quel début de mois de juin ! Presque une ouverture par jour ! Depuis le 1er juin, c'est la 8^e ! Le 13/06 : F1VL/82 et F6ETI/19, donc 2 nouveaux départements. Le 14 juin : 3 stations G de chez moi puis F6APE/49 59+++ avec l'antenne au nord ! Et le ratage de DC8EC/JN57 et F6BVA/P83/JN32 ! De gros regrets avec OK1JKT raté le 10 juin (obligé de partir ! Eh oui, j'ai une famille) et des distances faites par le tandem F6DKW/F5HRY à plus de 850 km je crois. Regrets aussi avec la foudre qui a retouché ma balise (je pense l'arrêter définitivement). Au total, j'ai mis mon matériel dans la voiture au moins 35 fois en 15 jours et j'envie les stations fixes ! Fantastique de pouvoir faire du RS qui permet de faire des QSO inimaginables il y a quelques années. Des distances approchant les 1 000 km sont maintenant envisageables en RS sauf que : IL FAUT ETRE LA AU BON MOMENT !

Le 16/07 : bon RS vers 1900z. Contacté en télégraphie : DL1CF/JO42XD, suivi du très recherché DK1KR/JO53HW à 776 km ! (Cela doit faire 4 ans que j'espère le QSO) puis DF5JJ/JO43XO, DL6UW/JO44VJ SSB ! Soit 3 nouveaux locators, le tout sur 10 GHz et rien en 5,7 GHz. Le 20/07 : RS important durant l'après-midi et la soirée. Entendu DC6UW/JO44VJ lancer appel en SSB pendant plus de 30 min (QRB 764 km) 52S jusqu'à 55S sans pouvoir refaire le contact ! Puis contacté DK4GD/JN47GW à 500 km (nouveau loc #67). Enfin dans la nuit 3 QSO

« classiques » : DG1KJG et DL4FBN/JO30WG et DJ1KP/JO40JJ. La balise DB1VY/JN39 était 57S mais personne dans la direction. Vraiment une année 2003 exceptionnelle en RS !

F6BVA/P83/JN32 : Le 14/06 : la place ne manque pas pour installer une antenne ! Là ou c'est plus réduit, c'est en JN32BX, il n'y a que quelque centaines de mètres carrés, Le fort du Grand Langoustier et la pointe de rocher à l'Ouest de celui-ci (où je me trouvais samedi, à une altitude d'une vingtaine de mètres avec 1 W dans une offset de 50 cm). Pour l'ouverture RS de ce samedi, en arrivant vers 17 heures, seule la balise HB9OK/JN36 arrivait bien. Ce n'est qu'une heure plus tard que ça a bien voulu s'ouvrir en direction de F6DKW/F5HRY (signaux frôlant le S9 au plus fort pour eux !). Les QSO se sont faits grâce aux orages certes, mais la pugnacité de Maurice et Hervé y est également pour beaucoup ! L'ouverture a duré une bonne demi-heure mais pas d'autre correspondant !!! Quand F1PYR est arrivé, plus de RS !!! Également contacté (en tropo) F1EIT ainsi que F6DRO.

F6BVA/P04 les 16/17 août : F1UEI, F5HRY, F6DKW et F6APE (614 km) avec des QRK tonitruants. Nous sommes passés sur 6 cm avec Jean-Noël, 57S ! Vers 21 h 30, trouvé un deuxième point de RS (QTF 355°) grâce à HB9G. QSO F8DO en CW. Pour le 8TD, les conditions étaient assez standard depuis Lure. DX : F1PYR à 572 km. Pendant ce F8TD, F1GTX, F5JGY, et F5HRY ont été contactés sur les 4 bandes activées. Les bandes supérieures sont restées muettes faute de correspondant Désolé de ne pas avoir retrouvé F6APE en fin de matinée pour tenter en 10 GHz notre essai interrompu par un orage !

F6AJW/P64/IN93EK

Le 10/08 : F6CCH/P/85/IN96CO et F1MHC/P/IN96CO, F6APE/49 (contacté ce jour-là sur toutes les bandes entre 144 MHz et 10 GHz sauf 2,3 GHz !). Le 13/08 : G4ALY/IO70VL à 806 km ! Le 14/08 : F6APE/49.

F6HTJ/P66/JN12LL, le 22/06 : IS0/HB9AFO/JM49GL à 575 km. HB9AFO n'a pas pu mettre en marche son TOP, aussi le QSO a été réalisé avec 500 mW de part et d'autre (parabole 48 cm de mon côté). Par contre essai totalement négatif avec I5CTE/JN53XG, mauvais dégageement dans sa direction et signal limite sur 144 MHz. Bonne tropo en soirée vers I8/JM89 : balise 1 296,900 reçue 519 (1 168 km). Je n'ai pas pu trafiquer coté nord : mauvais dégageement et

trop d'arbres dans la direction (c'est pour cette raison que la balise 10 368,860 a été déplacée en JN12BL à 2 400 m). Le 12/07 : la troisième tentative a été la bonne. Après sked avec I8EMG et IK8ETN le samedi 12/07 depuis le massif du Canigou JN12EK à 2 200 m d'altitude on se retrouve à 9 h 30 locales sur la voie de service 144,390 MHz avec signaux 59+, ils sont en portable en JM79WN dans le brouillard... F1RJ/p 66 est également là depuis le bord de la mer QRV 144/432/1296. On commence par le 432 MHz 59/59 sans problème, idem pour F1RJ/P, puis sur 1 296 MHz 59/53, signaux plus forts pour F1RJ/P depuis la plaine. Ensuite on passe sur 3 cm à 10 heures locales : QSO en phonie 55/52 avec fort QSB, mes conditions : 500 mW + 48 cm et pour I8EMG/P 10 W + 1 m. Ensuite essais à 10 h 30 mais ça ne passe qu'en CW et à 11 heures ce n'est plus bilatéral (RX 519 de mon côté). La distance est de 1175 kilomètres ! F1RJ/p a regretté de ne pas avoir du 3 cm mais ce sera pour fin août... Tout cela a été possible grâce à la réception régulière des balises I8EMG/B/JM89 sur 144, 482 et 1 296,900 MHz (pas reçu la 10 368,180) et aux conseils et encouragements de F6BVA.

F1RJ/P66/JN12MQ, le 22/08 : au niveau de la mer depuis la plage QSO en soirée avec (1 W 60 cm) I8EMG/JM89AI depuis la plage également. La distance est de 1 150 km. Equipements : F1RJ/P : 1 W et 60 cm, I8EMG : 7 W et 1 m.

F6ETI/19/JN05RE, le 25/06 en RS CW : F1PYR/95 en CW, entendu F5HRY/91 et F6DRO/31 en CW et F1VL/82 très déformé en SSB. Le 26/06, en RS CW random : F8DO/69, F6DRO/31, F6BSJ/71. Conditions : 1 W, parabole 48 cm, horizon non dégagé. Le 14/07, entre 1900 et 2000 UTC : F6DRO/31, puis contact inachevé avec F6DKW/78 (qui a néanmoins contacté F8BPN/JN05RE auparavant après une première tentative avortée). Le 15/07, entre 1730 et 1800 UTC : F6APE/49 (doublé ensuite par F8BPN). Un "vrai" QSO, comme on les aime. Je n'aurais jamais cru pouvoir le contacter depuis JN05RE sur 10 GHz compte tenu du barrage de la colline vers l'ouest. Eh bien non, en rentrant de la ville, ciel orageux et très chargé, allumé le poste, entendu une balise vers 10368.090 qui s'est avérée être F6APE ! On l'entendait presque sur 360 degrés, mais la meilleure direction était au 219°... C'est-à-dire l'antenne dirigée en plein sur le pylône. En RS, même depuis une cuvette bien

entourée, on peut en faire des QSO, mais essentiellement en télégraphie !

F1VL/82/JN03 : le 26/06, en RS : Contacté deux nouveaux départements et deux nouvelles stations ! F6BSJ/71 et F8DO/69. Pour F6BSJ c'est un grand plaisir après s'être contactés en 1296 il y a, disons, un certain temps, s'être perdus de vue et se retrouver un beau soir sur 3 cm. Cela n'enlève rien au mérite de F8DO ! C'était la "causette" du 3.5 MHz sur 3 cm, plusieurs contacts avec ces deux stations pendant plus de deux heures, avant et après le dîner. Après deux mois de trafic contacté 21 départements, si je n'en ai pas oublié et deux pays "F" et "HB", tout cela en fixe bien sûr. Le 10 GHz, la bande du mauvais temps chez les autres ! Le 20/07, en RS : "juste" contacté F8DO, F6DKW et HB9IAM. Le 21/07 : Journée très instable pour moi au niveau propagation. Entendu le matin HB9G, puis F1EIT/B en back scatter. Puis tentative de QSO avec modulation incompréhensible avec F6ETI, c'était possible en CW ! Puis le soir petit "coucou" avec l'autre chame-lier de service F6DRO tout à fait compréhensible pour moi.

F1VBW/31/JN03 : le 26/06, en RS : F8DO/69, F6BSJ/71 et HB9AMH. Pas marché sur 6 cm avec HB9AMH. Ca me donne enfin #300 DDFM (toutes bandes confondues).

F8DO/69/JN26IF : Le 26/06, en random : F6DRO, F1VL, F1VBW, F6ETI, F6BSJ, F6DKW, entendu HB9AMH. Le 27/06 : F1JSR/P/Mt de Lure et F6FAT/JN23 en tropo, puis en RS F1JSR/P, F6BSJ, TK/F5BUU/JN42HF (la cerise sur le gâteau, 5° DXCC en 10 GHz). Conditions : 1 W dans une prime focus de 85 cm depuis la terrasse du QRA en JN26IF à Juliéas dans le Beaujolais. Très mauvais dégagement sur l'ouest et impossibilité vers Paris et le NNE. Seul dégagement du 70° au 180°, ce qui ne m'a pas empêché de contacter F6DKW en tapant sur le JN14. En fait, par temps de rain scatter tout est possible et s'il y avait plus de monde QRV le 10 GHz deviendrait aussi chargé que la bande 3,5 MHz. Les signaux sont astronomiques et une parabole de 50 ou 60 cm est suffisante. Quand le point de réflexion est proche il est intéressant d'avoir la possibilité d'élever l'antenne. Ainsi tous les QSO du 26/06 ont été réalisés avec l'antenne au 200° et 10° d'élévation. Venez nombreux jouer au billard avec les nuages... Le 20/07 : Serait-ce l'année du RS ? Dans l'après-midi : F6DRO, F6DKW, F1VL, F6BSJ. Dans la soirée ouverture sur

l'Allemagne avec 19 h 20 DK4GD/JN47GW, DJ1KP/JO40JJ, DK8ZP/JO40JJ, DF6IY/JN48, DL1GGT/JN58AO. Maximum 553 km et 4 nouveaux locators soit 21 locators et 6 pays en 1 an : F, I, HB, TK, 4U1, DL. F1BOH/P05, F9HX et F6FGI ont également été contactés au cours de l'été. Qu'il est doux de retrouver les mêmes sensations que celles des débuts du 144 des années cinquante/60 ! Venez nombreux sur 10 GHz car même en fixe les possibilités sont étonnantes.

F1BZG/45/JN07VU, le 25 juin : F5HRY et F1PYR en RS. Le 26/06, conditions de trafic 4 watts + 1 m grégorienne : essais négatifs avec F9HX/P/38, F1CDT/P/69, F1GHB/P22, F5PMB/77. 1 nouveau carré locator (#17) et 2 nouveaux départements (#27) avec F6CCH/P/85/IN96 et F1NYN/P/23, merci à tous les deux. 11 QSO sur cette bande. DX 374 km. Le 15/07 en RS : F6APE, F6DWG, entendu F6DKW, F1PYR, puis contacté G3PYB en IO90 (nouveau carré), F6DRO/JN03 à 497 km. Essayez le fixe même si vous n'êtes pas bien dégagé, le RS ça paye...

EA7/F4CXQ - EA7/F1URI/IM87XE, du 22 au 27 juin, bilan de la semaine d'activité autour de la Méditerranée depuis EA7 en IM87XE : IK8/HE5IBC/JM89BA à 1 600 km (3 QSO), TK/F5BUU/JN41OI à 1 070 km, IS0/HB9AFO/JM49IT à 980 km (+ QSO en FM). Propagation très bonne en début de semaine, liaison quasi permanente avec IK8/HE5IBC, puis dégradation du WX (brume maritime). Ensuite journée activité hyper traditionnelle le 29 juin depuis le 66 en JN12LL : F1BOH/P/JN04GC, F5AYE/P/JN25VV DX à 442 km, F1GTX/JN03MW, F1VL/JN03RX, F5FLN/IN94SR, F1BLQ/P/JN04AR, F6DRO/P/JN03TJ, F6HTJ/P/JN12EK, F6CXO/JN02SV, F6BSJ/P/JN26FE. Essais négatifs avec TK/F5BUU/JN42HF : problème de dégagement, F1CDT/P/JN26FB et F8DO/P/JN26FE trop juste en SSB. Merci aux OM locaux qui nous ont aidés à trouver un point haut et surtout la route pour y accéder !

F1PYR/P/95/JN19, le 16/07 : petite sortie en /p vers les 21 h 00 : DC6UW/JO44VJ à 790 km en SSB, DF5JJ/JO43XO à 740 km, DK1KR/JO53HW à 797 km, et quelques autres mais pas encore de OZ !

F6APE/49/IN97QI : Belle ouverture RS 15/07 : 10 stations contactées dont des stations fixes complètement masquées de leur côté dans ma direction (F6ETI/F8BPN/19, F6CGB/93). Qu'il est dommage que si peu de stations

soient équipées en fixe. Trafic tropo : Chaque matin QSO avec F1GTX/82/JN03MW à 402 km sur 144.249 à environ 07 h 30 loc. Sur 10 GHz nous nous sommes entendus au moins en porteuse à 100 % du temps (QSO possible donc en C.W) et réussi à 50 % en SSB. Côté G, QSO quelquefois avec G4ALY/IO70VL. Le 06/08 : F1GTX, F1VBW, F1HDF, F1EIT/31. La réception des balises n'avait jamais été à un tel niveau, la propagation a tenu toute la matinée, avec des couloirs très prononcés, le max s'est senti vers 10 heures loc. La balise F6DWG/B/60 arrivait 59++, entendu celle du 33 et F1EIT/B arrivait jusqu'à 58. Quelle propagation ! Dommage, cela n'était pas ouvert vers F1BOH/P26 que je n'ai copié que S1 en porteuse sur 5,7 GHz. Contacté F1GTX/82, F5HRY/91, F1BZG/45, puis les DX G3XDY/JO02 et PA0WWM/JO22 (539 en CW). G4ALY passait encore 41/51 à midi.

F6AJW/P/64, le 09/08 : super propagation matinale le long de l'Atlantique depuis le 64. Contacté le duo F6CCH/P/85 et F1MHC/P/85 à 351 km, et F6APE/49 à 448 km. Remarque : contacté F6APE sur toutes les bandes entre 144 et 10 GHz sauf le 2.3 GHz qui n'était pas installé ici mais nul doute que cela aurait été possible.

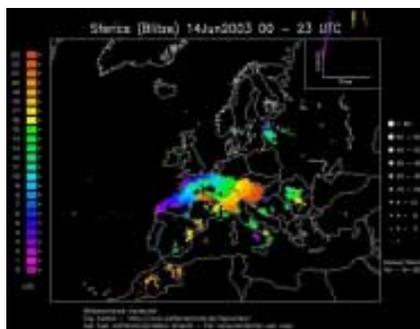


F6CGB/P66/JN12GR : le 10/08 : superbe QSO avec I8EMG/P/JM79WN à 1 170 km, signaux jusqu'à 59. F6HTJ/66 a également fait le QSO. Conditions : I8EMG/P 1 w + 1 m, F6CBG/P 2 W + 70 cm à environ 500 m d'altitude. Moralité : pas la peine de monter très haut en altitude et ça passe plus fort plus bas, ce qu'on constate également à l'écoute des balises I8 sur 144,482 et 1 296,900 MHz bien reçues dans la plaine du Roussillon. Aux der-

nières nouvelles (24 août) un QSO encore plus lointain, à 1 190 km, a été réalisé...).

F1EIT/31/JN03TI : Dans la matinée du 6 août, F6APE recevait F1EIT/B (JN03TI, 10W PAR) sur 10 GHz et la balise F6CXO/P (JN03RM, 2W PAR) sur 5,7 GHz ! F6APE trouvait 10368,935 MHz au lieu des 945 annoncés après stabilisation initiale (950). La mesure a donné 10368,937 (température ambiante shack pilote 1152 MHz supérieure à 50°C). La fréquence a remonté un peu (1 ou 2 kHz) ces jours. Nous attendrons le retour à des températures "normales" pour retoucher la fréquence et éventuellement la largeur de modulation.

Exemple du 14 juin, journée faste pour le RS... (<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsbeobl.html>)



carte des orages du 14 juin 2003

24 GHz

F6DPH/77JN18IL, le 22/06 : Reçu de 0545 (début de l'essai) à 0620 (plus de signal) la balise d'Orléans sur 24192,510 MHz en RS, forte élévation 10 -15 degrés dans la direction de sa position, 41 à 43 ! Pas entendu d'autre balise et c'est la première fois que j'entends la balise 24 GHz d'Orléans depuis mon QRA. Antenne prime-focus 1 mètre.

EME

F2TU a mis en ligne son logiciel "EME Doppler Control" sur sa page Web. Il a été écrit pour le trafic EME, en particulier pour calculer la valeur du doppler et permettre de corriger ainsi automatiquement les VFO TX et RX de la station. Il donne aussi des informations sur la position des différents astres : lune, soleil, radiosources. Il peut fonctionner seul, sans connexion à un transceiver. La dernière version permet des vitesses de 4800 à 57600 bauds entre le PC et le transceiver et permet pour l'instant la connexion de tous les modèles de TX/RX Kenwood VHF ou HF pouvant être reliés à un PC. A télécharger sur http://www.qsl.net/f2tu/Eme_Doppler.htm.

F8DO : activité EME 144 : IK2DDR, SV1BTR, RA3QTT, EA1ABZ. Entendu KG6DX, SK6EI, DK3EE (O/RO mais pas de QSO, les conditions ayant varié).

F1AFJ/86 : L'EME en JT44, K'oi K'c ti K'sa ?

Le JT44 est un mode de transmission numérique inventé par Joe Taylor K1JT.

Ce mode de transmission est beaucoup plus performant que la télégraphie.

Le gain peut aller jusqu'à 12 dB, par rapport à une télégraphie, dans une bande passante de 50 Hz et 30 lpm (*). Oui, 12 dB c'est 2 points S, ou un rapport de 16 en puissance. Là, je vois que vous ouvrez grands les yeux. Le JT44 est surtout employé en EME, il permet à de petites (tout est relatif !) stations comme moi de contacter des stations équivalentes via la lune. A noter que le JT44 est employé pour faire des liaisons en tropo et que ça marche très bien. Le revers de la médaille, rien n'est parfait, c'est que l'on n'entend rien des signaux qui permettent la liaison ! Le côté contact humain en prend un sérieux coup ! Faire un QSO par clavier interposé ? On peut le faire via Internet ! Pour ma part, je pense que ce n'est pas pareil, car il y a le côté de la performance technique. Etablir une liaison entre deux stations via la lune passe forcément par la technique : antennes, pré-ampli à faible bruit, ampli linéaire, gestion des pertes. Tout cela est très intéressant, et malheureusement pas toujours très bon marché. Il y a la possibilité de le faire à plusieurs, et du coup le contact humain est retrouvé, c'est un début. Après, rien ne nous empêche de monter plus gros, et de faire des QSO en télégraphie via la lune (là, c'est le nec le plus ultra). Tout cela pour dire que le JT44 n'est pas une mauvaise chose, comme je l'ai souvent lu et entendu, c'est un mode de transmission moderne ! Que dire des messagers à cheval, remplacés par le télégraphe de Chappe, lui-même remplacé par le télégraphe Morse ?... Je pense qu'il faut vivre avec son temps, et accepter la modernité, pas toujours facile ! Pour plus de détails voir les sites suivants :

<http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT> et <http://www.vhfdx.de/wsjt/>.

Un exemple commenté, explication des titres de colonnes :

Time : HHMMSS du début de la transmission (30 sec TX, 30 sec RX).

Sync : nombre de fois qu'un top de sychro a été identifié.

Sig : niveau du signal reçu, par rapport à une télégraphie, juste déco-

dable dans une bande passante de 2700 Hz.

DT : Ecart entre les deux horloges des PC (temps de propagation + calage des horloges) (**).

DF : Différence entre la fréquence émission, et fréquence de réception (effet doppler) (***)

Message : chaîne de 22 caractères qui sont transmis en 25 secondes, plus ou moins 2,5 sec pour le retard de trajet.

(*) Lettres par minute

(**) Le calage de l'horloge des PC doit être de moins d'une seconde d'erreur (synchronisation sur un serveur, via Internet)

(***) La fréquence est plus haute quand la lune est montante, et plus basse quand la lune est descendante.

Station I2FAK/JN450B, 24 x 19 élts et 1,2 kW :
Time Sync Sig DT DF Message Commentaire

091100 5-17 3,9-91 * CQ I2FAK CQ I2FAK

091200 4-14 3,9-65 * CQ I2FAK CQ I2FAK
(je réponds à son appel)

091300 4-19 3,9-42 * CQ I2FAK CQ I2FAK

091400 1-16 4,0-49 * CQ I2FAK CQ I2FAK

091500 4-20 4,0-44 * F1AFJ I2FAK,4000000N00
(Il me passe report de "O")

091600 4-25 3,9-81 * I1AFJ/FAK /H ?0000000
(Je transmets report de "R")

091700 2-20 3,9-73 * EOGKHBO8L Q TO0A0000NN

091800 3-20 3,9-70 * RRRRRRRRRRRRQQRV
(Il transmet "R")

091900 2-19 3,8-86 * RRRRRMERFKTJ,\$SHRRRRR
(je transmets "R")

092000 1-21 3,9-87 * 724 7B731373737384847G
(Il transmet "73")

092100 2-19 3,9-91 * U37373737373736282 4UQ
(J'arrête de transmettre. le QSO est terminé).

Un mot sur les reports en EME :

T : signal juste détectable, ce qui donne en CW : « TA »

M : des lettres de l'indicatif sont copiées, ce qui donne en CW : « TA TA »

O : l'indicatif complet est copié, ce qui donne en CW : « TA TA TA »

R : « Roger » (reçu), ce qui donne en CW : « TI TA TI »

Facile, non ?

Stations contactées en EME sur 144 MHz en JT44 en 2003 : Le 20/01 : DK8ZJ (4 x 12ele et 700W), PA0JMV (2 x 16 ele et 1 k 5), SP2OFW, N5BLZ. Le 10/02 S52LM. Le 15/02 : DF2ZC (4 x 16 ele et 1 k 7). Le 16/02 : ES6RQ. Le 17/02 : W7MEN, W0VD, K6AAW. Le 18/02 : F9HS (un France/France bien sympa !). Le 07/03 : KB8RQ. Le 15/03 : W9/G4FDX, WB9VWA, JL1ZCG (une grosse station !). Le 16/03 : W5UN (une très, très, grosse station !). Le 11/04 : UA4AQL, AA7A. Le 08/05 : OH7PI. Le 09/05 : KD3UY (une petite station 2 x 16 élts 600W). Le 07/06 :

K6MYC, W0HP. Le 08/06 : W3EME, W7FG. Le 04/07 : PA2CHR. Le 05/07 : DL7UAE. Le 29/07 : RN6BN.

J'ai fait quelques essais en CW, j'entends bien mais je suis mal entendu ! Je n'ai en retour que des QRZ ! Il me manque 4 à 5 dB à l'émission ! Je suis donc en construction d'un gros PA ! Conclusion : je pense que l'on peu prendre du plaisir avec des moyens raisonnables.

Moyens utilisés : préampli faible bruit avec MGF1601 NF 0,3 dB en haut du pylône, ampli linéaire à tube céramique 600 W HM pour le trafic spécial (MS, EME), antenne 4 x 11 éléments à 3,30 m en horizontal, et 3,00 m en vertical orientables en site et en azimut.

Si vous trouvez quelque intérêt à ce que viens d'écrire, ou avez envie de voir, maillez moi à : f1afj@online.fr.

NB : Les QSO de l'exemple ont été tiré du log de WSJT (WSJT est le nom du logiciel de K1JT qui permet de trafiquer en FSK441, JT44, JT6M).

SATELLITE

F6BEG/69 : Activité AO40 : nouveaux pays contactés : LY3II, 9Z4BM (Trinidad), VP2EAG (Anguilla), A22BP, GD6LVB/P, 5T6M pour un total de 74 DXCC sur AO40 ;

F1NGP/57 : DX contactés sur AO-40 en juin/juillet : 3DA0WC, CT3/CT1EAT, YL2LW, FM5CS, 7P8NK, 8J1RF, A22BP, VR2XMT, 5T6M, 9Z4BM, VP2EAG, 4S7AVR, YV1DIG, KP3A, YB0AN, VI6TI. DX contacté sur FO-29 en juillet : JY9NX.

Faites connaître les possibilités du trafic par satellites en profitant de ces lignes pour faire part de votre activité dans ce mode.

TVA

Le retour son sur et autour de 144,170 MHz ne doit se faire qu'en BLU.

Faites connaître les possibilités de la télévision d'amateur en profitant de ces lignes pour faire part de votre activité dans ce mode.

HYPERFRÉQUENCES

Les prochaines journées d'activité hyperfréquences 2003 auront lieu les 27-28 septembre et 25-26 octobre. Horaires : le samedi de 1700 locales à 2300 locales sur 1296 et 2320 MHz, et le dimanche de 0600 locales à 1600 locales sur 5,7 GHz et au-dessus. Fréquences d'appel (en SSB) pour la phonie : 144,390 MHz, 144,385 MHz, 144,395 MHz. Fréquence d'appel (en SSB) pour la TVA : 144,170 MHz.

Voir tableau 1

JA de juillet

4^e Journée d'Activité hyper de l'année, très petite participation. La moitié est de la France a été sous les orages toute la matinée, un seul courageux en portable F1EJK/P/90.

Voir tableau 2

BALISES, par F6HTJ

F5XAG en IN93WC près de Lourdes est à nouveau en service depuis le 12 juillet 2003 mais sur sa nouvelle fréquence : 432,413 MHz, en A1A. Merci à F6HTJ pour la coordination du plan de fréquence, à F5AXP pour la mise en fréquence (ainsi que son

Tableau 1 : Journée d'activité hyper de juin, par F5AYE

10Ghz 06/2003	DX km	POINTS	QSO
F5AYE/P	515	12578	19
F1BJD/P	516	9674	18
F6BSJ/P	432	9538	16
F6CXO/P	638	8070	17
F5BUU/P	564	7099	8
F6DKW	418	6863	12
F8DO/P	435	6547	12
F6HTJ/P	605	6234	11
F1BOH/P	484	5984	15
F1NYN/P	329	5722	10
F5PL/P	618	5154	9
F6APE/P	640	5149	5
F1PYR/P	451	4798	10
F1GHB	404	4119	6
F1BZG	374	3533	11
F6FAX/P	347	3172	9
F1EJK/P	361	2781	5
EA5YB/P	640	2674	3
F1VL	206	2370	9
F9HX/P	427	1948	8
F5NXU	262	878	3
5,7Ghz 06/2003	DX km	POINTS	QSO
F1GHB/P	401	2855	4
F1BZG	385	1787	6
F1PYR/P	401	1512	4
F6CXO/P	282	1450	5
F1BJD/P	238	1076	3
F1BOH/P	171	999	4
F1UEI	153	880	4
F6FAX/P	74	438	3

Tableau 2

5,7Ghz 07/2003	DX Km	POINTS	QSO
F6APE	436	7232	12
F5JGY/P	481	4186	7
F1BOH/P	329	1856	3
F1BZG	386	1719	5
F5HRY	483	1477	3
F1EJK/P	73	147	1
10 Ghz 07/2003	DX Km	POINTS	QSO
F6APE	524	8294	16
F6DKW	655	5533	10
F5JGY/P	435	3714	7
F5HRY	647	2804	4
F1BOH/P	339	2490	4
F1BZG	552	2265	6
F5NXU	412	2080	6
F6BSJ	277	1736	5
F1EJK/P	347	1494	3
F8DO	282	718	4

YL qui l'a transportée) et à F6DTZ pour les contrôles sur site. Il faisait beau et chaud (34 °C) mais ce fut un plaisir de la remettre en route. Espérons que le site sera disponible encore de nombreuses années (!). F5HPQ/65.

F1XAO (5 760,060 MHz) et **F1XAP** (10 368,108 MHz) en IN88HL (22) ont été remises en route le 15 août. Puissance : comme avant, 27 dBm sur 10 GHz et 30 dBm sur 5,7 GHz (à +/- 1 dB). Fréquence : l'ensemble est toujours piloté par un OCXO pro associé à un synthétiseur sur 1 152,012 MHz. La balise F1XAQ (24 192,252 MHz) a été arrêtée pour passage sur 24 048,252 MHz, nouvelle fréquence sur 1,5 cm. **F1GHB/69**.

F6BSJ/B fonctionne sur 10 368,015 MHz en direction du mt Blanc avec 10 W dans une antenne grégorienne de 40 dB. Pour ceux qui voudraient l'écouter, le mt Blanc est en JN35KU. **F8DO/69**.

Balise 2,3 GHz dans le 34 : il est regrettable que la communauté amateur soit privée d'une balise dans ce département, le projet ayant été abandonné sous la pression de la communauté pratiquant la télévision d'amateur en région Languedoc dans le segment balises du plan IARU R1 de la bande 2,3 - 2,45 GHz.

Expédition TK/F1AAM et TK/F5BUU

C'est maintenant une tradition, la dernière semaine de juin le pourtour méditerranéen est le théâtre d'une intense activité hyperfréquence grâce à la participation d'équipes de toutes nationalités. L'édition 2003 était basée sur une tentative d'amélioration du record de distance en ATV 10 Ghz entre le sud de l'Italie et le sud de l'Espagne. (voir photos sur le site www.swissatv.ch).

Dans ce cadre, F1AAM et moi-même avions décidé d'apporter notre concours en assurant un relais depuis le sud de la Corse. Grâce à l'aide efficace de TK5HW et TK5XN (qu'ils en soient ici remerciés), nous avons pu bénéficier d'une position exceptionnelle depuis le phare de Pertusato (JN41OI) avec un départ de Fresnel à faire rêver.

De plus, les conditions de propagation maritime étant excellentes, la moindre apparition sur 2 mètres générerait immédiatement un pile-up de stations I, EA, IT9, EA9, 7X, 9H et... F.

Sur 10 GHz : échanges d'excellentes images avec l'équipe suisse IK8/HE5IBC en JM89BA à 640 km et IOLVA près de Rome. Contact en SSB avec EA7/FIURI

en IM87XE à 1 072 km (nouveau record personnel). Transmis des images des opérateurs en maillot de bain à F1JSR/P qui grelottait dans les brumes du Pic de Nore. Contacté F6DRO qui était allé siffler sur la colline derrière son QRA en JN03TJ à 660 km.

Sur 1 296 MHz : le plaisir d'échanger des reports avec les copains du Groupe Hyper Toulousain : F1EIT, F6ABX, F6CXO.

Sur AO-40 : une seule matinée d'activité avec Europe et USA. Enthousiasmé, TK5XN a fait main basse sur l'hélice 2 401 MHz en promettant d'être QRV prochainement depuis son QRA de Portovecchio.

Merci à F5GZJ, président du REF-Union accompagné d'YL pour leur aimable visite et le ravitaillement en produits frais qui ont permis à F1AAM d'exprimer pleinement ses talents culinaires à base de basilic et d'huile d'olive.

En fin de semaine et afin d'être mieux dégagés vers le continent pour la JA Hyper, déplacement au belvédère de Piana en JN42HF. Dès l'arrivée, contacté F6BSJ et F8DO en rain-scatter 10 GHz sur les Alpes. Mais les orages ont changé les conditions de propagation et la JA a été bien médiocre avec des contacts ne dépassant pas 550 km.

Comme d'habitude, le lundi matin les conditions étaient à nouveau excellentes sur 10 GHz. F6DRO retourné siffler sur sa colline était 59 et F1VL, la tartine beurrée à la main, 51 depuis Montauban.

Malgré plusieurs tentatives et vraisemblablement en raison de la désensibilisation du récepteur par les signaux venant de la forêt d'antennes présente sur le site, pas réussi à copier F6DKW sur 1 296 MHz. Ce sera pour la prochaine fois...

Equipements : sur 10 GHz, paraboles offset 90 cm avec 5 W en ATV et 8 W en SSB. Antenne 35 éléments et PA 100 watts sur 1 296 MHz utilisés également sur 1 269 MHz en voie montante sur AO-40. F5BUU.



TK/F1AAM au pointage

SKEDS

Annoncez ici vos recherches de départements ou locators, vos habitudes de trafic.

E SPORADIQUE

Vos infos à : f8acf@wanadoo.fr (ou nomenclature).

F1ODA/11/JN13ME, le 22/06 : EA1AK/7/IM66VP/1 071 km, entendu CT1EPS/IM57XC/1 157 km, CT1D ?B/IM59IP/1 099 km, GW3LEW/IO71GI/1 146 km, EI7IR/IO53WE/1 382 km. Pas de préampli de réception, 10 W, antenne 1/4 d'onde verticale).

F9OE/91/JN18BP le 22/06 : EA7AJ/IM87, CN8LI/IM63, EA1AK/7IM66, EB7BKY/IM77HI, EA7BYM/IM66, EA5GLN/IM98, EA9IB/IM85. Entendus seulement (hélas !) : CN8IG/IM75, EA7UH.IM67, EA4LU/IM68.

F6DRO/31/JN03TJ : Le 15/06 : LZ1ZX, entendu UB5JIN. Le 22/06 : GI1CET (IO74), GW7SMV/IO81.

F6HGB/64/IN93OK : le 20 juin 2003 en BLU, avec 10 W uniquement et avec des signaux très forts en sporadique couche E probablement. Tout d'abord le 19 juin vers 19 heures locales j'ai entendu en CW une station OI3, la Finlande ! Imaginez ma surprise. C'est la deuxième fois depuis que je trafique que j'entends ce pays en VHF. Bien entendu, le temps que je passe en CW et que je rattraper le décalage, il n'y avait plus rien. Cela m'a pourtant mis la puce à l'oreille et le lendemain je suis resté à l'écoute du 144,300.

Vers 10 heures locales le cirque a commencé jusqu'à pratiquement 13 heures. Voici la liste des stations entendues.

OZ2TF/JO46PE, OZ2LD/JO54TU, SM7WT/JO55QQ, SM7MKO/JO97IP, DB6IJ/JO73TJ, SM6CEN/JO57XO, OZ3LX/JO55UM, OZ1WDC/JO44UW, OZ1LPR/JO44UW, PA3CWN/JO33AH. A partir de cette heure-là je n'ai pu continuer à trafiquer. Les signaux ont continué à décliner et la propagation s'est éteinte vers 14 heures locales.

F5LEN/54/JN38BO : ES du 16 juin sur 2 m : je suis rentré précipitamment du bureau au vu du cluster qui annonçait une belle activité sur 144 en cette fin d'après-midi. Malheureusement le résultat ne fut pas là. Le nuage étant juste au-dessus du centre de la France, trop près, beaucoup trop près (voir <http://www.vhfdx.net/esmap160603.html>). Je n'ai pu profiter pleinement de cette belle ouverture. Seulement deux EA contactés depuis JN38BO : EA4CTF/IM89AI/1 307 km, EA4LU/IM68TV/1 473 km).

F6BEG/69 : US5WU en CW (KO20DI, 1 530 km).

AURORE BORÉALE

Vos infos à f1duz@wanadoo.fr (ou nomenclature).

F8OP/71/JN26MM, le 18/08 sur 144 MHz entre 1642 et 1718 UTC, QTF = 020° :

DK1YY/JO63IH, PA3ECU/JO32CF, PA4VHF/JO32EH, G0UWK/IO83VC, G4CRW/IO91JH, PA2DW/JO22GD, PA3FOC/JO21FJ (entendu pendant vingt bonnes minutes), G4SWX/JO02PB, PA3BIY/JO22TB, DL2OE/JO72AJ, DL6ZZ/JO51, DJ9YE/JO43HV, G3UTS/IO94CO, DK3EE/JO41GU.

F5LRL/71, le 18/08, entre 1602 UTC et 1719 UTC : j'ai été un peu surpris (je n'avais pas surveillé ces jours et au hasard du 6 m j'ai entendu vers 16 h 00 un PA très faible en aurore ; c'est le seul entendu d'ailleurs sur 6 m. Après QSY sur 2 m, les stations étaient plus nombreuses. Les signaux étaient assez identiques de l'ordre de 55/56 pour des report reçus de 55 à 57/59 (4 x 10 élts et 200 W), QTF 30° au début puis 10° : PA4VHF/JO32EH, DJ9MG/JO52TC, G3UTS/IO94CO, G3RTF/IO91GG, DK1KR/JO53HW, PA2DW/JO22GD, ON4LN/JO20IV, DG9BEM/JO58CD, DK1KO/JO53TR, PA3ECU/JO32CF, DJ6OLC/JO52AP, PA3DYH/JO21JP, PA3BIY/JO22EB, PA5WT/JO22HG, DJ9YE/JO43IV, DK5QN/JO42FA, DG9YES/JO32MM, DF8AE/JO42GA,

METEOR SCATTER, par F1DUZ

Vos infos à : f1duz@wanadoo.fr (ou nomenclature).

F6HTJ/66/JN12KQ (40W 11 el f9ft) : Le 16/06 : DH8GV/JO33, DL6BF. Le 17/06 : UT5JCW/KN64/2 461 km, YO3DMU/KN34, LZ1ZX/KN32, SV3CYM/KM08, LZ1KJ/KN31, LZ2FO/KN13, LZ2ZY/KN13, LZ3GM/KN34, LZ1KG/KN31.

Tout d'abord un petit rappel : l'activité FSK 441 ou communément appelé WSJT a pour fréquence d'appel 144,370 MHz. La bande 2 m étant loin d'être saturée, veillons à essayer de laisser libre de tout trafic SSB quelques KHz de part et d'autre de cette fréquence. Merci d'avance de votre coopération.

Pas de compte-rendu encore ce mois ci, j'espère en recevoir beaucoup avec les Perséides du mois d'août ! Un petit compte-rendu fera vivre la rubrique et permettra à ceux qui ne connaissent pas le MS de se rendre compte des possibilités de trafic par ce mode. Le mois prochain je ferai paraître le nouveau règlement du BCC contest qui a lieu pendant les Géminides en décembre, seul contest européen en MS.

Ephémérides : Pas d'essaim majeur en septembre. Orionides : maximum le 21 octobre à 20 h 50 UTC. ZHR prévu de 20mét/h. Vitesse de 66.4 km/s. Le radian se situe au-dessus de l'horizon de 21 heures à 12 heures UTC.

CHASSEURS DE DÉPARTEMENTS, par F1DUZ

Vos infos à f1duz@wanadoo.fr (ou nomenclature).

Vous trouverez ci-joint le nouveau classement. Une petite nouveauté : dans la case mise à jour, vous pourrez dorénavant voir la dernière date à laquelle vous aurez envoyé vos scores. Merci à tous de votre contribution.

CHASSEURS DE DEPARTEMENTS Edition du 10/08/03												
PL	INDICATIF	DEP	M à j	144	432	1296	2.3	5.7	10	24	47	TOTAL
1	F5HRY	91	07-03	96	87	87	45	51	80	9	0	455
	F1HDF	77	07-03	96	89	86	26	53	87	7	0	444
	F6APE	49	07-03	96	96	91	52	28	64	0	0	427
	F1BJD/P	72	08-03	95	93	89	42	37	67	0	0	423
5	F1PYR	95	08-03	95	82	75	38	48	71	13	1	423
	F1JGP	45	02-03	93	79	59	31	40	67	2	0	371
	F6DKW	78	08-03	96	95	91	0	0	87	0	0	369
	F1HNF	49	01-03	94	86	81	31	1	17	0	0	310
	F6CCH	85	08-03	93	87	72	20	0	38	0	0	310
10	F5PMB	93	07-03	90	71	55	31	22	36	0	0	305
	F1VBW	31	07-03	94	64	60	31	23	28	0	0	300
	F6ETI	56	04-02	93	88	64	26	0	16	0	0	287
	F1NWZ	45	04-02	94	69	49	18	19	37	0	0	286
	F5JGY/P	46	04-02	96	63	44	20	21	39	0	0	283
15	F1UO	03	10-02	96	90	79	0	0	17	0	0	282
	F6CGB	93	07-03	92	74	53	13	9	29	2	0	272
	F6CBH	60	03-03	96	88	68	15	0	0	0	0	267
	F6CRP	17	02-03	96	91	72	0	0	0	0	0	259
	F5NXU	49	07-03	94	76	49	12	0	23	0	0	254
20	F6GCT	77	10-01	94	90	69	0	0	0	0	0	253
	F6DRO	31	07-03	96	11	57	15	25	47	2	0	253
	F9OE	91	10-02	95	85	59	0	0	0	0	0	239
	F6HTJ	66	03-03	96	70	58	13	0	0	0	0	237
	F5FMW	81	03-03	89	61	47	13	6	19	0	0	235
25	F1DUZ	49	08-03	96	70	50	13	0	5	0	0	234
	F6KUB/P	46	04-02	92	72	38	11	0	10	0	0	223
	F1DLZ	60	03-03	92	77	47	0	0	0	0	0	216
	F5JJK	56	03-03	93	69	48	0	0	0	0	0	210
	F6FGO	38	04-02	96	75	34	0	0	0	0	0	205
30	F6BQX	85	11-02	84	62	41	15	0	0	0	0	202
	F5RMK	53	03-03	93	65	37	4	0	0	0	0	199
	F4CKV	03	02-03	95	68	30	0	0	0	0	0	193
	F5OAU	25	02-03	96	86	0	0	0	0	0	0	182
	F1NQP	60	08-03	88	64	27	0	0	0	0	0	179
35	F5DE	16	10-02	96	70	12	0	0	0	0	0	178
	F6GPT	33	04-03	96	46	25	0	0	0	0	0	167
	F6BEG	69	03-03	89	60	0	0	0	0	0	0	149
	F4CIB	41	04-02	94	37	14	0	0	0	0	0	145
	F1BRV	58	03-03	96	45	0	0	0	0	0	0	141
40	F/HB9AOF/M	TD	03-03	96	41	0	0	0	0	0	0	137
	F4AGR	41	04-02	89	39	0	0	0	0	0	0	128
	F6ACU	88	04-02	96	31	0	0	0	0	0	0	127
	F6HJO/P	21	02-03	90	27	9	0	0	0	0	0	126
	F4BKV	17	07-03	85	35	4	0	0	0	0	0	124
45	F5JJA	61	03-03	90	26	0	0	0	0	0	0	116
	F8NSC	66	02-03	77	14	16	0	0	0	0	0	107
	F1RLF	69	04-02	88	18	0	0	0	0	0	0	106
	F9SD	64	12-02	77	25	0	0	0	0	0	0	102
	F1SIU	59	01-03	78	4	19	0	0	0	0	0	101
50	F4DXX	49	07-03	73	25	0	0	0	0	0	0	98
	F5HGO	16	10-02	96	0	0	0	0	0	0	0	96
	F1COK	45	04-02	93	0	0	0	0	0	0	0	93
	F1PPH	72	02-03	93	0	0	0	0	0	0	0	93
	F1RR	80	02-03	79	12	0	0	0	0	0	0	91
55	F4LME/P	35	02-03	88	0	0	0	0	0	0	0	88
	F5MGD	72	02-03	87	0	0	0	0	0	0	0	87
	F0DJS	45	07-03	86	0	0	0	0	0	0	0	86
	F8BBL	33	03-03	71	0	0	0	0	0	0	0	71
	F8DBF	29	04-02	63	7	0	0	0	0	0	0	70
60	F1IHP	56	04-02	56	9	0	0	0	0	0	0	65
	F4MOV	92	07-03	64	0	0	0	0	0	0	0	64
62	F4AME	06	10-02	34	2	0	0	0	0	0	0	36
STATIONS ETRANGERES												
1	HB9AOF	HB	03-03	96	86	63	0	0	0	0	0	245
	HB9S/P	HB	03-03	96	0	0	0	0	0	0	0	96

CHASSEURS DE LOCATORS, par F1DUZ

Vos infos à f1duz@wanadoo.fr (ou nomenclature).
Parution le mois prochain.

LE CHALLENGE THF, par F5AXP

Voir tableau 3

Le classement du challenge 1er trimestre 2003 est réduit à sa plus simple expression. Pourquoi ? Le correcteur a eu des problèmes avec son PC et les envois faits par mail ont été perdus : le serveur du REF, là ou vous faites votre envoi, ne conserve que l'info de la date à laquelle vous avez envoyé votre C.R. Donc n'ayant pu joindre tout le monde, un classement alphanumérique est réalisé. Bien sûr tous vos points seront pris en compte et j'invite les SWL et OM qui ne seraient pas sur cette liste à me renvoyer leur compte-rendu. Désolé de cet accident, F5AXP.

SOIRÉES D'ACTIVITÉ TÉLÉGRAPHIE SUR 144 MHz

Les soirées d'activité télégraphie sur 2 mètres ont lieu tous les mardis, entre 21 et 24 heures locales entre 144,035 et 144,150 MHz, sous-bande télégraphie exclusive.

RÉSEAU FRANÇAIS D'INFOS THF

Le mercredi à 21 heures locales, sur 3,646 MHz. Il permet d'échanger des informations fraîches de vive voix et de se retrouver ensuite sur les bandes THF...

SUR LE WEB

- Les « chats » ON4KST 160 m, 80 m, 50 MHz et au-dessus : <http://www.on4kst.com/chat/start.php>
- Les prévisions de propagation : http://www.iprimus.ca/~hepburnw/tropo_nwe.html

Tableau 3

INDICATIF	DEPTOM	PTS144	PTS432	PTS1296	PTS2320	PTS5760	PTS10	TOTAL
F14353	72	19206	2088	60	0	0	0	21354
F0DSD	13	9750	0	0	0	0	0	9750
F0DXX	49	17112	0	0	0	0	0	17112
F1BHD	56	1856	0	0	0	0	0	1856
F1BKM	14	20678	4773	0	0	0	0	25451
F1BPK	40	8208	2142	0	0	0	0	10350
F1DRN	13	22618	1386	0	0	0	0	24004
F1DRN/P	13	3240	0	0	0	0	0	3240
F1EHE	76	264	0	0	0	0	0	264
F1NYN	45	1054	0	1800	0	0	0	2854
F1SIU	59	3220	0	0	0	0	0	3220
F1UEI	45	3186	798	720	0	0	0	4704
F3VX	49	2016	150	0	0	0	0	2166
F4DLL	93	12692	0	0	0	0	0	12692
F4LME/P	35	4387	0	0	0	0	0	4387
F5DCG	69	4263	2112	400	0	0	0	6775
F5DE	16	9956	0	0	0	0	0	9956
F5MGD	72	1560	0	0	0	0	0	1560
F5NXU	49	7303	612	30	420	0	20	8385
F6APE	49	19170	19320	7800	1120	320	960	48690
F6DZD	56	26	0	0	0	0	0	26
F6IFX/P	41	3040	330	0	0	0	0	3370
F9FZ	72	1491	0	0	0	0	0	1491

- Cluster VHF et au-dessus : <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/vhfdx25.html> ?
- The DK5YA VHF DX PAGE : <http://www.vhfdx.de/>
- WSJT Europe site : <http://www.vhfdx.de/wsjt/>
- La météo : très intéressant pour la propagation, vous trouverez sur le site de F6CDX, page "cartes" dans "météo", les cartes d'altitude (température et humidité) de la station de Trappes (78). Ce site original de son nom moins original auteur donne bien d'autres informations sur la météo, les abeilles, ICQ, les secrets des e-mails etc. : <http://zebulon1er.free.fr/>.

Merci à tous ceux qui ont contribué au contenu de cette rubrique. N'hésitez pas à prendre votre plume ou votre clavier pour envoyer vos informations. Montrez les possibilités des bandes V/U/SHF en envoyant vos synthèses de trafic. Ne gardez pas pour vous ce qui vous paraît banal, cela étonnera peut-être ceux qui ne connaissent pas ces bandes, les incitera à les découvrir, et contribuera ainsi à y développer l'activité.

Vos infos pour le 10 du mois qui précède celui de la parution (par ex. le 10 février pour parution en mars).

FRÉQUENCES D'APPEL - CENTRE DE L'ACTIVITÉ - BANDES BALISES (CF PLANS DES BANDES V/U/SHF)

144	Appel CW	144.050 MHz	Appel SSB	144.300 MHz	BALISES : 144.400 - 144.490 MHz
432	Centre activité CW	432.050 MHz	Centre activité SSB	432.200 MHz	BALISES : 432.400 - 432.490 MHz
1296	Centre de l'activité bande étroite	1296.200 MHz			BALISES : 1296.800 - 1296.9875 MHz
2320	Centre de l'activité bande étroite	2320.200 MHz			BALISES : 2320.800 - 2321.000 MHz
5760	Centre de l'activité bande étroite	5760.200 MHz			Pas d'émissions autorisées
10368	Centre de l'activité bande étroite	10368.200 MHz			dans les bandes balises
24048	Centre de l'activité bande étroite	24048.200 MHz			

PLANS COMPLETS DES BANDES THF et HF sur : www.ref-union.org/thf

Réseau français d'informations THF : le mercredi à 21 heures locales sur 3,646 MHz

Les soirées d'activité télégraphie : le mardi, entre 21 et 24 heures locales entre 144,035 et 144,150 MHz



réserve d'une page
pour le compte-rendu de TM0HQ