

Trafic en THF

Philippe Martin F6ETI

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

Fin octobre, le soleil nous a offert de superbes aurores que certains auront pu admirer. Si elles provoquent des black-out en HF, elles permettent de belles liaisons en VHF. Juste avant de mettre sous presse, récidive, de plus belle, le 20 novembre avec de nouvelles belles liaisons, allant jusqu'à très au sud, et permettant des QSO sur 432 MHz. Ce mois, récits par F6APE du record d'Europe sur 5,7 GHz et par F6ETU du nouveau record de France qu'il a réalisé sur 76 GHz avec F6BVA/P. Voici également le plan de la bande 24 GHz.

144 MHz

F6DRA/81/JN13CV. En un peu plus d'un an j'ai contacté en CW et SSB 63 départements dont 02, 14, 25, 29, 2A, 2B, 52, 55, 56 et 70 pour les plus éloignés, des EA6 en JM09 et JM19, IS0/IW2MXY en JN40. Je me trouve à 264 mètres d'altitude, et trafique avec 135 watts et une 5 éléments. Je participe aux divers concours sur 144 MHz, donnant des points à ceux qui ont bien voulu répondre au moins UNE fois à mes QSL, mais pas de possibilité de classement (courrier électronique et calcul des points suivant kilométrage etc.) car ici pas de packet ni d'Internet.

F5MGD/72/JN07 : Le 06/11 : Vu de JN07 : seulement un seul SM entendu et contacté : SK6DK/JO67 vers 23 h 30 TU après 3 heures d'écoute et d'appels. QSO DF8IK près de Cologne : Il n'entendait pas les SM, mais uniquement les PA/ON qui les contactaient. Il était trop à l'Est. Nous pouvons en conclure que l'axe privilégié était centré sur Eindhoven - Paris. 432 MHz : balise de Paris 579, QSO avec JN38, JN29, JO20.

F9IE/85/IN86WW (130 W + 15 élts Eagle).

Le 01/08 : une dizaine de stations EA en IN53/678 km et IN93, puis très gros signaux des G. Le 06/08 : en soirée, une vingtaine de G en IO73, 81, 82, 90, 91, 92, 93 / 722 km, JO01, 03. Le 07/08 : assemblage des antennes 432 et 1296

sur l'insistance de EI5FK ! Puis festival de G, GW, EI sur 2 m (753 km). Le 09/08 : F4AJQ/77 beaucoup plus fort sur 23 cm que sur 2 m ! Le plus gros de la journée se passe sur 70 et 23 cm, sur demande, retour sur 2 m, soit 10 F à + de 400 km, 2 ON, 20 PA, 10 DL (dont JO33 /1027 km), 5 EA. Le 10/08 : peu de 2 m, 12 F, 2 DL (JO32 / 911 km), 1 EA. Le 11/08 : 16 F, 1 EA. Le 12/08 : ça démarre très fort dès 0515 utc avec des DL et PA qui réclament du 70 et 23 ! Le 13, 1 SM (JO67/1514 km), 3 OZ, 3 ON, 1 GM, 1 EA, 2 GW, 1 GI, 10 F, 18 PA, 23 G. Le 13/08 : Dans la nuit quelques RV en MS, QSO très difficile, 42 mn, avec LA2PHA, pas réussi avec DL5WG (2 pings !), enfin, réussi en 53 minutes, après 3 ans d'efforts, avec F5JNX/68 (Yessss !), encore beaucoup de 70 et 23, mais sur 2 m 1 LA, 1 SM (JO65/1412 km), 5 OZ, 4 ON, 1 EA, 3 G, 12 PA, 23 DL dont DL5WG très fort ... Le 14/08 : rien en dehors de l'hexagone, plusieurs forts signaux du dpt 13.

Le 18/08 : aurore boréale faible ici, 9 stations. Le 24/08 : aujourd'hui commencent des essais journaliers avec F1BTM/13, QSO pratiquement tous les jours jusqu'au 9 octobre (début de l'hibernation !) Le 13/09 : en soirée beaux signaux des G, GW, GD, GU, PA, OZ, SM, en IO71, 74, JO38 / 1371 km, 43, 46, JO65 / 1418 km. Le 14/09 : encore des Anglais, OZ1KEF / P, 30 watts 9 el, qso avec un 57 depuis JO56 / 1322 km. Le 18/09 : des G et EA en début de soirée, très forts, IN53, 73, IO81, 82, 83, 91, 92, 95 (932 km). Le 28/09 : F6DJB/P depuis IN77T

F2LQ/35/IN98EB : De la tropo le 6/11, mais un peu courte pour nous les Bretons, HB9RDE était 59+40 dB.... Le 10/11 bon QSO avec le 13 et FIUO en « squat » chez un ami de l'étang

de Berre. Allons-nous revenir aux propags de 1983 ?

F6APE/49/IN97QI : Ouverture du 06/11 : La soirée débute avec une ouverture vers l'est de la France. QSO avec les départements 54-67-68 en 144-432 et 1296 MHz avec F6IRS/67 et F5SE/51, puis vers les 21h UTC je contacte quelques stations du nord et quelques Belges. Suite paragraphe 432 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, 144,400 MHz, 144,450 MHz qui persistent à perturber la réception des signaux faibles, les essais DX et les balises, sont priés d'utiliser la BLU hors segments balises ou d'utiliser les canaux FM (voir plan de la bande 144 - 146 MHz).

432 MHz

F9IE/85/IN86WW (120 W + 21 élts Tonna).

07/08 : première soirée d'UHF : 3 F à plus de 300 km, 1 G, 1 EI (# pays, # locator).

08/08 : 4 F dont JN03 / 461 km.

09/08 : 7 F, 5 ON, 8 PA, 5 DL (dont JO42 à 988 km).

10/08 : belle journée : 20 F, dont F4BKV en FM pour un nouveau locator (panne TX SSB !).

11/08 : 4 F et 1 EA.

12/08 : 7 PA, 4 F, 5 G, 1 GW, 1 OZ en JO55 / 1387 km.

13/08 : 12 DL JO43/1130 km, 10 PA, 6 G, 6 F, 5 ON, 2 OZ JO45/1245km, JO55/1360 km, 1 SM JO65/1412 km.

F5MGD/72/JN07 : Le 06/11 : Balise de Paris 579, QSO avec JN38, JN29, JO20.

F6APE/49/IN97QI : le 06/11 : (suite du paragraphe 144 MHz) J'insiste sur 432 MHz vers 22h UTC. Quelques QSO

CORRESPONDANTS RUBRIQUE ACTIVITÉ

Meteor scatter	F1 DUZ (f1 duz@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 (f1 duz@wanadoo.fr) et nomenclature
Challenge THF	F5AXP (f5axp@free.fr) et nomenclature
Chasseurs de locators et de départements	F1 DUZ (f1 duz@wanadoo.fr) et nomenclature
Balises	F6HTJ (f6htj@amsat.org) et nomenclature

avec le nord de la France, ON4YVW, DL6BF/JO32. Comparativement aux amis de la région parisienne qui alignent les DX vers les pays nordiques, c'est très pauvre. 22 h 10, F6DKW me signale la présence de SM6ESG sur 1296 MHz, je n'y crois pas du tout compte tenu de ce que j'entends, mais sait-on jamais... *suite au paragraphe 1296 MHz.*

1296 MHz

F9IE/85/IN86WW (10 W + 35élts Tonna)

Le 07/08 : F6CCH/85, EI8JK/IO51/753 km, F8DBF/IN78. Le 08/08 : F5HGO/JN05. Le 09/09 : F4AJQ/77 (10 watts chacun, 59+20 dB sans pré-ampli !), F1YJ/45 (N.D.L.R. près d'Orléans), F6CBH/60, suivis de 10 PA, 4 DL, 1 ON, en JO20, 21, 22, 23, JO30, 31, 33, JO42/988 km. Le 10/08 : F1DQJ/85, F1VBW/31 en JN03 #dpt, #loc. Le 12/08 : G4ALY/IO70, G4YTL/IO92, G3LTF/IO91, PA0EZ/JO22, PA0JUS/JO22, G3XDY/JO02, F1GPL/JN05, F5PEJ/JN09, F2LQ/IN98. Le 13/08 : F1CVU/JN09, F1PYR/JN19 (Yesss !), G4AJC/IO91, DG1KJG/JO30, DF9QX/JO42/966 km, G4RGG/. Du 14 au 19/08 : beaucoup de "voisins" en IN96 et IN97, à noter F1FPL en JN09/347 km et F5LJA en JO10/503 km.

F6DRO/31, le 25/10 : F1BZG/45 (il nous manque encore le 5,7 et le 2,3 GHz).

F6APE/49/IN97QI, le 06/11 : (suite du paragraphe 432 MHz) Un quart d'heure plus tard j'entends l'appel de SM6ESG en CW sur 1296,180 MHz, Je m'empresse d'y répondre. On accroche le QSO, je n'ai pas tout compris, QSO non valide pour moi. J'insiste, quelques signaux de CW non mis bout à bout, il faut se résoudre à abandonner... Je retourne faire quelques QSO sur VHF, la propagation s'allonge, QSO en bas de bande en CW avec des stations PA, DL8YET, et aussi SK6DK (JO67), puis OZ8ZS (JO55) en SSB.

En surveillance permanente de la fréquence de SM6ESG sur 1296 MHz, je le réentends en SSB avec F6DKW. Ce coup-là, c'est dans la poche 52-53 de part et d'autre. Mon meilleur DX sur 1296 MHz à ce jour. Il est 2309 UTC, donc 1 heure après le premier essai.

En final du QSO 1296 MHz, on s'échange les bandes où on est QRV et je lui demande d'essayer le 6cm... 5760,180 MHz c'est OK ! *Suite paragraphe 5,7 GHz.*

5,7 GHz

F5JGY/P/46 : le 26/10 : F1VBW, F6DRO, F1GTX.

F6DRO/31 : le 26/10 : Activité réduite, 2 nouveaux départements, le 47 et le 32 grâce à F1BOH/P.

F6APE/49/IN97QI, le 06/11 : (suite du paragraphe 1296 MHz) : Quelle surprise ! J'entends immédiatement la télégraphie de SM6ESG, confortable, l'appel me paraît interminable, la peur du QSB.

C'est à mon tour, la main doit trembler j'envoie les indicatifs, le RST, le locator. Tout passe, le retour est là avec un report qui aurait permis le QSO en SSB, 559-539, mieux qu'en 1296 MHz. Les RRR sont échangés. En fin du QSO il me demande QSY sur 3 cm, roger pour 3 cm. L'essai démarre, je l'entends 519 -529 pendant les 30 secondes de son appel. J'ai l'impression d'avoir le QSO aux bouts des doigts, je retourne indicatif et report, mais rien en retour. J'insiste, je l'entends à nouveau m'appeler faiblement. Le QSO ne se fera pas. On se retrouvera encore une fois sur 1296 MHz avec des difficultés de contact dues au QSB et un dernier essai sur 3 cm restera infructueux. Ce QSO 5,7 GHz est bien sûr mon DX, mais devient pour l'heure actuelle le **record européen** sur cette bande avec 1390 km (IN97QI - JO67CC).

10 GHz

F1VL/82/JN03RX, le 26/10 : F5BUU/P 32 ; F1GTX 82 ; F6DRO 31 ; F5JGY/P 46 ; F1FAW/P 33 ; F5AUW/P 33 ; Entendu report : F5AYE/P 01, Soupçonné dans les deux sens : F6APE 49, Entendu uniquement : F1HDF/P 77 (il a 17 watts, lui !). Essais avec "rien de rien" : F1BJD/P 72 ; F8ALX/P 23.

Après 6 mois de reprise du trafic sur 10 GHz, il est temps de faire un bilan : 96 QSO effectués, 40 indicatifs diffé-

rents contactés (donc pas toujours le même !), 28 départements contactés, 18 locators, distance maxi : 624 km. Tout cela uniquement en fixe ! Et ce depuis ma lointaine contrée du Sud-Ouest...

F4BJQ/P/53 : le 26/10 : F1BJD/P/72, F5NXU/P, F6APE/49.

F5JGY/P/46 : le 26/10 : F1VBW, F5BUU/P, F1VL, F4DGO/M, F5AUW/P, F1GTX, DX = 170 km, cela résume l'essentiel du trafic ici. Un peu de RS local avec les stations du sud (F6DRO, F1VBW), car il pleuvait par moments dans cette direction.

Essais négatifs : F9HX/P, F5AYE/P (soupçonné), F8ALX/P, F1HDF/P (reçu 51), F1BJD/P, F1UEI, F6APE...

F1PYR/P/95/JN19BC, le 26/10 : 4 QSO, c'est tout ! Propagation très très en dessous de la moyenne, à part F5AYE/P et F6CCH/P.

F6APE/49/IN97QI : Le 13/11, premier essai couronné avec succès avec F8BRK/14 55/58, sans propagation notable. F8BRK est présent le soir sur 144.214 (QRV 144-432-1296-10.368 MHz).

24 GHz

Plan de la bande 24 GHz
Voir tableau "Plan de bande IARU R1"

76 GHz

Nouveau record de France, le 25/10/03 à 16 h 26 locales, entre F6BVA/P en JN24PD, altitude 1610 m, et F6ETU/P en JN14SC, altitude 1565 m, distance 139,6 km.

La décision de faire le QSO a été prise le matin compte tenu de la météo très favorable et de mon impossibilité de participer à la journée Hyper pour cause de repas de famille. Je suis arrivé au mont Aigoual vers 15 h 30,

PLAN DE LA BANDE IARU R1 24.000 - 24.250 GHz

Références : IARU Tel-Aviv 1996 - Commission THF REF - IARU Lillehammer 1999 - IARU Saint Marin 2002 m.à.j. F6ETI 28/03/03

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

24.000 à 24.050 GHz : Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).

24.050 à 24.250 GHz : 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
24.000 24.048	TOUS MODES		
24.048 24.050	SERVICE AMATEUR PAR SATELLITE & MODES BANDE ÉTROITE	24.048,200	Centre de l'activité bande étroite
24.050 24.250	TOUS MODES (non préféré) (a)	24.125	Fréquence préférentielle pour le trafic avec équipements large bande

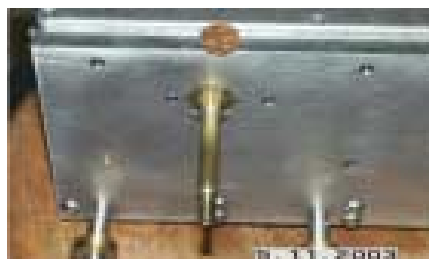
NOTES SUR LE PLAN DE LA BANDE 24.000 - 24.250 GHz

a. Dans les 50 MHz du bas de la bande 24 GHz, les services amateur et amateur par satellite ont un statut primaire/exclusif alors que ce statut est secondaire dans les 200 MHz supérieurs. La section tous modes du segment à statut secondaire devrait seulement être utilisée dans le cas où le segment primaire ne peut l'être.

après avoir chargé le matériel et fait plus de 4 heures de route pour parvenir au sommet (j'ai perdu beaucoup de temps pour contourner Montpellier !). Les conditions météo de mon côté étaient idéales, le mont Aigoual étant parfaitement dégagé avec un superbe soleil et un froid très sec qui offrait une visibilité à grande distance superbe. Côté mont Ventoux, Michel était dans le brouillard au sommet. Il s'est déplacé plus bas pour sortir des nuages, mais dans la direction du QSO, des nuages étaient sur la trajectoire.

Nous avons commencé les essais directement par le 24 GHz à 16 h 11 locales ; les signaux étaient très forts de part et d'autre et après réglages, nous avons monté les transverters 47 GHz (signaux confortables), QSO rapide à 16 h 22. Changement du transverter, passage en 76 GHz avec réception immédiate des signaux de part et d'autre. Le QSO s'est fait très confortablement avec des signaux à 58 de chaque côté. Nous avons maintenu la liaison sans problème pendant une trentaine de minutes. Les signaux étaient très stables de part et d'autre sur les 3 bandes et sans QSB. Malheureusement, l'heure tardive ne nous a pas permis de tenter un nouvel essai à une distance plus longue ; ce sera pour une prochaine fois.

Les conditions de trafic de mon côté : IC245 pour la liaison 144, TR751E en FI des bandes hyper. Parabole offset de 1 m, ce qui me donne une ouverture théorique à 3 dB à 76 GHz inférieure à 0,3 degrés. Le transverter est constitué d'un mélangeur DB6NT avec FI en 144 MHz. La chaîne OL est constituée d'un OCXO et d'un OL 9,5 GHz F6BVA suivi d'un multiplicateur par 4 à diode. Le 38 GHz est amplifié par un PA 38 GHz de récupération (merci Sébastien). Le cornet circulaire qui équipe le transverter fait 6 mm de dia-



transverter 76 GHz F6ETU, vue sortie guide d'onde



transverter 76 GHz F6ETU, l'intérieur

mètre intérieur pour une longueur de 17 mm, le guide fait 2,5 mm de diamètre intérieur. La puissance d'émission est inférieure à 0,1 mW. Un grand merci à Michel pour ce superbe QSO et tout le travail de préparation du transverter qui, sans lui, n'aurait pas été possible. **F6ETU**.

EME

F1ANH/22 : ARRL EME 18-19/10. J'ai trafiqué pendant 6 heures pour une vingtaine de QSO sur 1296 MHz ; le principal est de participer. Quelques stations nouvelles : PA0SSB, DF3RU et d'autres.

F6DRO/31 : Une préparation laborieuse, acharnée et épique a récompensé les efforts, et les premiers résultats sont là.

8 QSO sur 432 MHz lors de l'ARRL EME le week-end du 18/19 octobre : JW/SM2BYA, K1FO, HB9Q, DL9KR, OH2PO, DL3WG, DL7APV, SM2CEW. Entendu une vingtaine de stations en quelques heures, en particulier JL1ZCG. C'est quand même un beau début. Moralité : avec une petite antenne : 4x21 éléments F9FT montées proprement, un préampli assemblé et réglé en moins d'une heure (Handbook ARRL « débogué » et optimisé), une 3CX800, et du boulot, on peut s'éclater sur 432 MHz. Et puis aussi grâce à la CW et à l'excellent K2 en réception. Le 24/10 : de beaux QSO sur 432 MHz EME avec F2TU et K2UYH. Entendu PY5ZBU mais QSO pas complet. Compte tenu des multiples améliorations en prévision, ça promet.

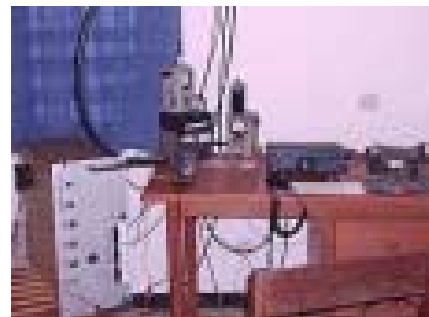
F8DO/69 : Lors de l'ARRL EME contest sur 144 MHz. Le 18/10 : F3VS W5UN I2RV I2FAK HB9Q F1FLA RU1AA N5BLZ I3DLI F1DDG # IK2DDR IK1FJI IZ1AEM #. Le 19/10 : LZ1DP # KB8RQ K5GW KJ9I RN6BN K6MYC. Le 15/11 : SV1BTR EA2LU # PA2CHR SM2CKR # DK3BU #. Le 16/11 : LZ2US. 25 stations en 9 heures de trafic seulement. Entendu : F6HVK, SM2CEW, OK1MS, PA3CWI, SM7WSJ, OE5EYM, SM3PWM, SM2MXR, W3EME, DF7KF, SK6EI, WB9UWA. Conditions : 4 antennes 2,5 lambda en polarisation horizontale seulement, 8877 et MGF1302.

F2TU/88 : Résultats de l'ARRL EME contest : 432 MHz : 40 x 26, 1296 MHz : 54 x 25, 2300 MHz : 14 x 12, 5670 MHz : 4 x 4, 10368 MHz : 11 x 9 dont PA0ESG #28, IQ4DF #29. Score meilleur de 75 % que le premier contest en 2001 avec la nouvelle parabole de 8 mètres.

F6FLA : Résultats de la première partie de l'ARRL EME sur 144 MHz : 82 QSO, 38 multits, et 4 nouveaux indicatifs.

FY5DG : À partir d'octobre 2002, constatant que la Guyane n'avait plus été active en EME depuis 1979, j'ai décidé de réactiver le préfixe FY en 432EME. Il a fallu 6 mois pour construire un ensemble EME de base, c'est-à-dire un réseau de 4 antennes DJ9BV 8.5 wl, les lignes de couplage et un amplificateur. Tous les composants ont été approvisionnés soit sur le marché local, soit via l'internet. Enfin au mois de mai 2003, le premier QSO de la station a eu lieu avec DL9KR. Depuis j'ai effectué seulement une quinzaine de QSO à cause de multiples ennuis avec l'amplificateur et aussi d'une présence réduite en FY.

Néanmoins cette période a permis de réaliser plusieurs premières en EME à la grande joie des OM concernés. La station se compose de 4x 26 el DJ9BV couplées par hard line en tube de laiton (merci F5HRY), d'un ampli à 2x GI7B cavité HA1YA délivrant environ 600 W, d'un préampli de 3,3 dB NF et d'un transceiver FT847 modifié pour avoir une sortie et une entrée RF sur le 70 cm. Il y a 2 coaxiaux émission et réception d'une dizaine de mètres. Les mesures effectuées donnent un G/T d'environ 5.5 dB. Quittant la Guyane dans quelques mois, je pense reprendre une activité en EME 23 cm en F.



la station EME



les antennes EME

Satellite

FY5DG : Ma station située à Kourou en Guyane a été active sur le satellite AO40 pendant une période de 2 ans. Les aériens émission et réception étaient constitués de 2 paraboles, une pleine de 2 mètres pour le 2,4 GHz et une grillagée de 1,80 m pour l'émission en 1260 MHz. Les différents



les antennes satellites

transverters et convertisseurs étaient de construction OM à partir de récupération sur des stations de navire Inmarsat bande L.

F6BEG/69/JN25JS : AO40 : Les 800 stations contactées ont été atteintes dans 94 pays DXCC. Les derniers nouveaux pays sont arrivés grâce à EA6/DZ2ZF, S53ATT, 9A/OK2ER, VK6XW (Ile Christmas), VK9CD (Cook & Cocos), 4W4W (Timor Oriental) et V55V (Namibie). Une pause est en vue sur novembre en raison des manoeuvres de réorientation du satellite.

F4DXX/49/IN97LH : Je viens de me lancer dans le trafic via satellite, suite à un QSO avec F8CED/44. Voici mon compte rendu de trafic après quelques jours, entre le 14/11/03 et le 19/11/03 :

Sur AO7 : IW2NEF/JN46QD, ON2AFC/JO21FA. Sur FO29 : N1JFU/FN42MA, DG1MAJ/JN57KU, SP3RNW/JO81GQ, OZ1WN/JO65CT, UA3ARC/KO85SO, DL8DR/JO43WL, W4MVB/FM16, ON7EQ/JO11OC, SP1NQE/JO84LL, IK8BIJ/JN71CO, SM0WXV/JO89VL, OK1DXD/JO70F. J'utilise un FT847, 40 W une 17 élts. Tonna VHF et 21 élts. Tonna UHF, sans élévation...

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 journées d'activité hyperfréquences 2003 auront lieu les 26-27 avril, 24-25 mai, 28-29 juin, 26-27 juillet, 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.

Balises, par F6HTJ

432 MHz : Le transfert des balises françaises sur la nouvelle sous-bande IARU est quasiment terminé.

24 GHz : le transfert des balises sur la nouvelle portion 24,048 GHz devrait avoir lieu à la fin de l'année.

Voici le tableau des balises françaises au mois de novembre 2003.

Voir tableau "Balises françaises"

Expéditions

Annoncez ici vos projets ou vos comptes-rendus d'expéditions.

Skeds

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

E Sporadique

Vos infos à : f8ac@wanadoo.fr ou nomenclature.

Aurore bauréale, par F1DUZ

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

Quelle belle fin octobre ! De splendides épisodes auroraux les 29 et 30 octobre, remarquables dans la durée, les signaux reçus et les latitudes basses auxquelles ils ont été exploitables. Ceci était dû à une CME (Coronal Mass Ejection) très importante générée par un groupe de taches solaires non moins important. Cette éjection a été classée dans les X-Flares, c'est-à-dire dans le haut de l'échelle. Mais cette dernière a été battue par celle du 4 novembre, issue du même groupe de taches, mais le soleil tournant sur lui-même, nous n'avons pas pris le vent solaire de face et l'impact sur terre a été minime. Qualifiée de Méga-Flare, son équivalent ne se retrouve qu'en avril 2001.

F9IE / 85 / IN86ww

Lors de l'aurore du 18 août, 2 QSO en SSB, 7 QSO en CW de 1624 TU à 1808 TU, QTF moyen 15°, reports de 53A à 57A. G, GI, PA, en IO74, 82, 90, 91, 93, JO21, 22. Pratiquement tout ce qui a été entendu a été contacté, avec 130 watts et 15 el.

Merci à F1BKM d'avoir rappelé les règles de base pour le trafic via aurore (R-REF oct. 2003), en effet, à développer dans un prochain numéro.

F5LRL/JN26MV : tous les contacts en CW. Le 29/10/2003 : 00:36 G0CUZ IO72WM 57A/57A, 08:53 DL1YAW JO41DX 55A/55A, puis de 17:39 à 23:03, G7RAU IO90IR 55A/55A,

DL6YEH JO32VA 57A/55A, DF7KF JO30GU 53A/54A, ON4LN JO20IV 55A/54A, G4ASR IO81MX 54A/55A, DK1KR JO53HW 45A/54A, DL1EJA JO31DS 55A/55A, DH2OAA JO42TU 55A/51A, PA5DD JO22IC 57A/56A, DF8AE JO41GH 55A/55A, G4ZTR JO01KW 59A/57A, PA2MPA JO21JP 55A/55A, G4RRA IO80BS 59A/59A, DF2JQ JO31HL 57A/57A, DK5DQ JO31PG 59A/59A, PA3BIY JO22EH 57A/55A, DL1EA JO31EK 55A/57A, DK9OY JO52CK 55A/55A, DL1YAW JO41EV 55A/55A, GW4DGU IO71SV 55A/55A, DL4DWA JO61MT 55A/54A, DL8EBW JO31NM 55A/55A, PA4EME JO20JO 54A/55A, GM0NAI IO75RU 55A/55A, G4KWQ IO92AQ 56A/57A, DL8LAQ JO43XU 51A/52A. Le 30/10/2003 de 00 :44 à 01 :33, G0CUZ IO72WM 57A/57A, GM4BYF IO85JV 52A/54A, M5MUF IO92JP 55A/55A, PA3COB JO32MF 57A/57A, GI4SJK IO64SK 55A/54A, PE1AHX JO21OS 55A/55A en SSB.

F6CRP/17IN96 : Le 29/10 les conditions étaient vraiment très bonnes, j'ai chassé en vain pendant une heure deux stations écossaises mais impossible d'attirer leur attention ; dommage, c'était un nouveau locator. La majorité des stations étaient au QTF 30° le 29 et 40° le 30. Il y a un site somptueux de DF5AI www.df5ai.net qui traite de beaucoup de sujets de propagation, dont l'aurore, site à visiter. Le 29/10/03 : de 22:24 à 22:35, G4ASR 57A/55A IO81MX, PA4VHF 59A/59A JO32EH, G0CUZ 55A/55A IO82WM. Le 30/10/03 : de 21:48 à 22:49, GW4FRX 55A 56A IO82MR G4ZTR 57A 57A JO01KW PA3CCT 55A 55A JO21TX PA3BKF 55A 53A JO22LI G4YTK 53A/55A IO92AQ, G3JRM 57A/57A JO02UL, G4ALY 55A/56A IO70VL, G3KZR 56A/57A IO81SC, DK5EQ 55A/55A JO31QG, DJ6LV 57A/57A JO31JG, M0DHO 55A/55A IO91NJ, DF1BN 55A/557A JO31GD, DL1KSW 55A/41A JO30BV, DL8EBW 55A/55A JO31NF, PE1IKX 55A/55A JO11TL, ON4PS 55A/57A JO20KQ, PA1VBM 55A/55A JO21RI, G0ORC 55A/55A IO93GA, EI4DQ 55A/55A IO51WU.

F9OE/P/29/IN78QG : le 28 octobre sur 144 CW, à plus de 800 km, entre 17 et 1815 UTC : GM3UCN/ IO85, GM1XOI/IO85, MM0CEZ/IO75 et GI4OWA/IO64. Le 30 à 2138 UTC entendu DL6YEH/JO32 à 976 km au milieu des G, GW, PA et ON.

F-14353/72/IN97XW : Le 29/10/03 : GM0LVI/IO86/964 km, GI0MTX/IO65/1000 km, EI8IP/IO63/753 km, GI4SJK/IO64/848 km, EI2JD/IO63/

BALISES FRANÇAISES

F6HTJ/FIMOZ (<http://www.ref-union.org/balises/index.html>) 11/2003

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	PIRE (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
F5TMJ	28,243 3	Toulouse	31	JN03sm	220	5	Dipole	omni		F5TMJ
FR5SIX	50,022 5	Réunion		LG58	1700	1,5	Dipole horiz.	N/S		F5QT
FP5XAB	50,038	St Pierre/Miq		GN16		15	Verticale	omni	*	FP5EK
FY7THF	50,039	Guyane		GJ35		10	Verticale	omni		FY1FL
FK8SIX	50,080	Nouméa		RG37	100	15	Verticale	omni		FK8HA
FX4SIX	50,315	Neuville	86	JN06CQ	153	25	2 dipoles horiz.	omni		F5GTW
F5XAR	144,405	Quistinic	56	IN87KW	165	400	9 elts	N.O	*	F6ETI
F5XSF	144,409	Lannion	22	IN88GS	145	50	9 elts	Est		F6DBI
F5XAM	144,425	Blaringhem	59	JO10EQ	99	14	Big Wheel	omni		F6BPB
F5XAV	144,450	Remoulins	30	JN23GX	100	20	Big Wheel	omni		F5IHN
F1XAT	144,458	Brive	19	JN15AO	913	25	Big Wheel	omni		F1HSU
F1XAW	144,468	Beaune	21	JN26IX	561	16	Big Wheel	omni		F1RXC
F5XAL	144,476	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	10	Big Wheel	omni		F6HTJ
TK5ZMK	144,485		2A	JN41JS	500		Big Wheel	omni	Projet	TK5EP
F1ZNI	432,404	Istres	13	JN23MM	114	10	Big wheel	omni	Projet	F1AAM
F5ZPH	432,408	Quistinic	56	IN87KW	165	20	4 elts	SE	*	F6ETI
F5XAG	432,413	Lourdes	65	IN93WC	550	40	2 x 10 elts	N.NE		F5HPQ
F1ZQT	432,418	Moragne	17	IN95OX	80	1	Big Wheel	omni		F1MMR
F5XAS	432,420	St Pierre	66	JN12BL	2400	40	3 elts	Nord		F6HTJ
F5XBA	432,830	Preaux	77	JN18KF	166	10	4xHB9CV	omni		F2AI
F5XAZ	432,886	St Savin	86	JN06KN	144	50	Big Wheel	omni		F5EAN
F5XBH	1296,739	Strasbourg	67	JN38PJ	1070	4	Wheel	omni		F6BUF
F1XBI	1296,812	Petit Ballon	68	JN37NX	1278	1	4 elts	S.E		F1AHO
F5XBK	1296,847	Favieres	77	JN18IS	45	10	A. Slot	omni		F6ACA
F1XAK	1296,862	Istres	13	JN23MM	114	200	Fentes	omni	*	F1AAM
F1ZMT	1296,872	Le Mans	72	JN07CX	85	20	Panneau	S		F1BJD
FX3UHX	1296,875	Landerneau	29	IN78UK	121	1	Quad	Est		F6CGJ
F1XBC	1296,886	Adriers	86	JN06JG	230	25	A. Slot	omni		F1AFJ
F5XAJ	1296,907	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	100	Fentes	omni		F6HTJ
F5XBF	1296,948	Lagorce	33	IN95WB		50	2 x Wheel	omni	*	F6CIS
F1ZQU	2320,020	Segonzac	17	IN95VO	125	2	Fentes	omni		F1MMR
F5XAC	2320,838	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	20	Fentes	omni		F6HTJ
F1XAH	2320,862					15	Fentes	omni	*	F1AAM
F1ZRI	2320,872		72	IN98WE	260	80	14él loop	190	projet	F1BJD
F5ZMF	2320,886	Adriers	86	JN06JG	230	40	Fentes	omni		F5BJL
F1XAO	5760,060	Plougouver	22	IN88HL	326	10	Fentes	omni		F1LHC
F5XBE	5760,815	Favières	77	JN18JS	160	4	Fentes	omni		F5HRY
F1XBB	5760,845	Orléans	45	JN07WV	170	200	Fentes	omni	*	F1JGP
F5ZPR	5760,855	Talence	33	IN94QT	83	20	Fentes	E/SE		F6CBC
F6CXO	5760,950	Toulouse	31	JN03RM	273	2	Fentes	omni		F6CXO
F5XBD	10368,005	Favières	77	JN18JS	160	9	Fentes	omni		F5HRY
F6BSJ	10368,010	dir. Mt Blanc	71	JN26ES		1200	Parab.1,20m	117 deg		F6BSJ
F5XAY	10368,050	Mont Alembre	43	JN24BW	1691	3/10	Fent/Corn.	om/N	*	F6DPH
F1XAI	10368,060	Orléans	45	JN07WT	160	10	Fentes	omni		F1JGP
F1XAP	10368,108	Plougouver	22	IN88HL	326	10	Fentes	omni		F1LHC
F5ZPS	10368,300	Talence	33	IN94QT	83	20/800	Cornets	N/ESE		F6CBC
F1XAE	10368,755	Mt Ventoux	84	JN24PE	1910	5	Cornet	O.SO	*	F1UNA
F1XAU	10368,825	Sombernon	21	JN27IH	516	13	Fentes	omni		F1MPE
F6DWG	10368,842	Beauvais	60	JN09WI		130	Fentes	omni	*	F6DWG
F1DLT	10368,859	La Roche	70	JN27UR		15	Cornet	N.O		F1DLT
F1BDB	10368,860	Mt Doublet	06	JN33KQ	1200	1	Fentes	omni		F1BDB
F5XAD	10368,860	St Pierre	66	JN12BL	2400	2	Fentes	NNE		F2SF
F1EIT	10368,950	Toulouse	31	JN03TI	250	10	Fentes	omni		F1EIT
F5XBG	10368,994	Chalon	71	JN26KT		5	Fentes	omni		F6EAT
F1XAN	10369,000	Bus St Rémy	27	JN09TD	300	1,5	Fentes	omni	*	F1PBZ
F6DKW	24192,150	Vélizy	78	JN18CS	230	10	Fentes	omni		F1PYR
F6DWG	24192,170	Beauvais	60	JN09WI		1000	Parabole	29 deg.		F6DWG
F1XAQ	24192,252	Plougouver	22	IN88HL	326	0,4	Fentes	omni		F1LHC
F1ZPE	24192,550	Orléans	45	JN07WV	170	15/3	Corn/fentes	53 deg		F1JGP
F5XAF	24192,830	Paris	75	JN18DU		1	Parabole	Est	?	F5ORF

Etat : * QRT temporaire - Atl.: balise. transatlantique

779 km, GI6ATZ/IO74/827 km. Conditions de réception : TS 850S, transverter F1BBU, DSP-BF, MGF1302, 2 fois 9 éléments à 12 m.

F4DXX / 49 / IN97 : Le 29/10/03 j'ai réalisé mon premier QSO en aurore boréale. Antenne 17 éléments tonna, FT847 40 W, azimut 20 degrés : GI6ATZ/IO74AJ. J'ai entendu EI8IP/IO63MG, EI2JD/IO63VS, etc. F1DUZ IN97NJ : Le 30/10, G, GW et

PA mais surtout en prime, dans un ciel dégagé, les lueurs rouges de l'aurore ! Très beau spectacle.

F6GNJ/JN08TV : Dans la nuit du 30/10, de 0000 à 0230 loc, direction 60°, avec IC-821 100 watts, 9 éléments à 10 m et à 134 m asl : entendu RW, OZ, OK mais pas assez de puissance de mon côté ; entendu quelques QSO en SSB mais véritable "prise de tête" pour décoder, vive la CW ! Peu habitué au

trafic via aurore de mon côté, mes premiers appels sont restés sans réponses (pas assez de puissance ?) puis très gros signaux entre 0130 et 0200 loc. Pas entendu de station F. Merci à F6ETI pour l'info via la liste hyper !

Tous les contacts ont été réalisés en CW : GW4FRX 58A/54A IO82mr, DJ9YE 58A/56A JO43hv, G3UTS 58A/55A IO94cu, GM0CLN 56A/52A IO85hv, EI4DQ 56A/53A IO51wu,

PA1LA 53A/57A JO32ls, DK2CF 55A/57A JO41gg, DK3XM 55A/55A JO43xl, DF3LY 52A/53A JO55jf, DJ0ZI 52A/52A JO31cq, DL1RNW 55A/55A JO62gh, DL8YET 56A/55A JO31wh, DJ5JY 56A/57A JO42ha, DL2UP 57A/57A JO31sr, M0DHO 58A/55A CW IO91nj, OE3JPC 55A/58A JN87ew, DK7FC 55A/55A JO49hs, OE5XBL 57A/55A JN68pc, G4IGO 54A/55A IO80nw, G4KWQ 57A/55A IO92aq.

F5SE/P/51 JN19XH : J'avais observé un bruit solaire très important la veille au coucher du soleil, et encore plus important le 29 octobre, au lever du soleil. Le même jour, F1BKM m'a envoyé par e.mail un dessin des taches qu'il observe depuis quelques jours. Comme je venais d'installer sur le point haut une 2x17 éléments pour le contest CW du futur week-end, c'était une occasion de tester ce nouvel aérien. Riche idée ! J'ai fait une bonne centaine de QSO, avec une moyenne de près de 900 km par QSO. Dans l'extrait, je n'ai laissé que les QSO à plus de 800 km. En plus des stations contactées, j'ai entendu une station UA3 (UA3AOM ?), une ou deux stations slovaques, et une station ukrainienne (US5 ?), ces stations étaient tout juste au niveau du bruit. Toutes les autres se détachaient nettement. Vous verrez beaucoup de report "53A". Pour moi, c'est très bon, largement au-dessus du bruit. Le plus fort était RA3LE, un solide 59A. Il s'étalait sur 5 ou 6 kHz selon la direction de l'antenne, entre 350° et 60°. La station GM0TGE fut entendue pendant toute l'ouverture, de 16:00 UTC le 29, à 03:00 UTC le 30, avec un signal variant entre 58A et 59A +. Il y a eu un minimum entre 20:00 et 20:30 UTC, période pendant laquelle la force des signaux avait chuté.

Situation : 8 km NW Reims, altitude : 215 m. Antenne : 2 x 17 éléments F9FT. Longueur 10,50 m ; espacement : 4,50 m. Trcvr : IC910H + PA T-MOS : 250 W.

Les contacts ont été effectués dans la nuit du 29 au 30 octobre de 16 h 36 à 02 h 48 TU. J'ai indiqué la direction approximative de l'antenne, en degrés, au moment du QSO et les distances sont en km.

GM0TGE 55A/59A 330° IO97TF 974, MM0CEZ 55A/55A 30° IO75XU 905, OZ1CLL 55A/55A 40° JO65GQ 915, GM1XOI 57A/59A 20° IO85AT 898, SM6DHU 55A/57A 30° JO67IM 1079, ES6RJ 53A/58A 35° KO29JN 1751, DJ4TC 55A/57A 35° JO63PN 800, LY2BAW 57A/59A 35° KO25KA 1553, GM4BYF 59A/57A 30° IO85JV 876,

LY2IC 53A/55A 40° KO14WW 1489, LY2CI 53A/55A 40° KO14WV 1488, SK7MW 53A/55A 30° JO65MJ 914, OZ2M 53A/54A 30° JO65FR 915, EW6FS 53A/56A 30° KO35LB 1683, GM0LVI 57A/55A 25° IO86JJ 921, SM7LAC 57A/57A 30° JO65RL 939, EU6MS 55A/55A 25° KO45IN 1803, SM6ENG 53A/53A 25° JO67CQ 1077, LY2FR 55A/55A 20° KO15VR 1511, YL3AG 55A/55A 20° KO26AW 1576, OZ8FR 53A/52A 35° JO55SK 852, GI4SJQ 55A/57A 35° IO64SK 912, OZ6TY 57A/56A 40° JO55XE 849, GM4AFF 55A/55A 25° IO86ST 936, OZ8ZS 57A/55A 40° JO55RT 881, SM4BDQ/7 53A/55A 40° JO65NJ 917, GM0NAI 59A/59A 40° IO85AU 901, EI4DQ 55A/55A 15° IO51WU 897, RA3LE 59A/59A 40° KO64AR 1997, SP4JWD 55A/53A 40° KO03FR 1238, GM4ILS 58A/57A 20° IO87IP 1042, ES6RQ 53A/55A 10° KO28W 1725, MM0CTU 57A/57A 35° IO75IO 937, SM6CEN 55A/55A 15° JO57XO 1061, OZ1LO 59A/59A 50° JO55VC 835, OZ5N 53A/55A 35° JO46SI 867, GM4ZNC 55A/58A 35° IO85SPV 825, LY3OD 53A/55A 35° KO24OR 1565, OZ6OL 54A/55A 20° JO65DJ 880, SM7WT 55A/59A 60° JO65QO 951, SP6IWQ 57A/57A 45° JO80HK 915, EI6GF 56A/57A 45° IO62RG 807, GM4VXX 59A/57A 20° IO78TA 1111, LY2BJ 53A/59A 30° KO25ER 1546, ES5PC 53A/57A 25° KO38HJ 1783, SM0KAK 56A/57A 355° JO89XK 1439, SM7DLZ 57A/59A 345° JO86BS 1158, LY2BIL 52A/56A 35° JO24PQ 1569.

F6ETI/19/JN05RE, en CW sur 144 MHz. Le 29/10 : G7RAU/IO90, G4PXE/IO92, G3LTF/IO91. Le 30/10 : PC5M/JO22, GW3LEW/IO71, GW3HWR/IO71, GW4HBK/IO81, EI4DQ/IO51, EI5FK/IO51, G3LTF/IO91, G4ALY/IO70, G0ORC/IO93. Plusieurs DX à plus de 1000 km. Le 20/11 : huit QSO auroraux entre 1610 UTC et 1720 UTC avec IO91, JO21, IO83, JO01, JO10 (F6HHR/62), JN19 (F6DWG/P/60), JO94MA (SP2FAV, 1595 km). Plaisant de contacter deux stations F via aurore, et beau DX avec SP.

F6BEG/69/JN25JS : les effets des méga-éruptions solaires se sont fait sentir en JN25 du 28 au 30 octobre. J'ai contacté une dizaine de carrés locator avec des stations G, PA et DL. Meilleur DX avec G0CUZ en IO82WM à 902 km.

F2LQ/35/IN98EB : Superbe aurore boréale ! Pratiquement tous les pays nordiques, LA, OH, SM, OZ SP, DL, G, les états baltes en CW, 1 seul QSO en SSB... à regretter que certaines stations ne veuillent pas se mettre en CW à la vitesse de leur correspondant, car à 40 wpm, moi je nd suis plus là... hi !

F6HTJ/66/JN12, le 20/11 : Incroyable ! c'est descendu jusqu'à Perpignan. Entendu une trentaine de stations ON DL PA G GW.

Antenne 11 éléments f9ft qtf 15 degrés et ft847 40 W. Contacté en CW : DF8IK (59), PA3FOC (59), G3JHM (59 +) , PA0GHB (55) PA3DZL (59), G3WZT (59) entre 18 h 30 et 20 h 30 locales. Heureusement qu'il y a encore la CW pour trafiquer en QRP...

F6DWG/P/60/JN19AJ, le 20/11 : « Very big aurora » aussi en JN19AJ. Près d'une centaine de QSO depuis 15 h loc sur 144 MHz dont plusieurs stations russes approchant les 1900 km ! Avec presque tous les pays d'Europe ! Assez incroyable !

F9OE/P/29/IN78 : Le 20/11 : HA8V/KN06HT à 1892 km.

F5APQ/62JO00XU : le 20/11 : 22 QSO DL, EI, GM, GW, LY, OE, OK, OZ, S55, SP. DX : LY2IC/KO14WW/1531km. Signaux très forts, le tout en CW, la bande était occupée de 144,025 à 144,150 ! Une première pour moi, un QSO sur 432 MHz avec un PA dans ce type de propagation.

F6CRP/17/IN96KE : Le 20/11. L'aurore du siècle à en juger par l'occupation des bandes (le siècle est encore jeune). Eu égard à la puissance des signaux sur 2 m, je me suis plutôt



Aurore vue de Salzburg en Autriche le 30 octobre 2003

consacré au 432 MHz et ainsi réalisé mes premiers QSO AU sur cette bande. D o p p l e r

conséquent sur 70 cm (1,5 - 2 kHz), QTF 30° à 55°. De quoi se consoler de Léonides revenues à la normale après quelques années fastes.

144 MHz : 400 W + 2x11 élts. 432 MHz : 100 W + 2 x 21 élts. Sur 432 MHz : PA5DD/JO22IC, DF2JQ/JO31HL, DF6NA/JN49XS, DK8VS/JN39NF, EI5FK/IO51RT, G4RGK/IO91ON, DJ4TC/JO63PN, G4BRK/IO91DP, G3XDY/JO02OB, G0RRJ/IO91FE, GW4DGU/IO71SV, SP6IWQ/JO80HK, DL1EJA/JO31DS.

Sur 144 MHz : DF5DE/JO40CX, LY2IC/KO14WW, SP4MPB/KO03HT, SP4BY/KO13OD, SP2MKI/JO93AC, M0CYR/IO83LV, GW0MDQ/IO83LH, DL2ALF/JO50IW, OK2PM/JN99AO, PA1LA/JO32LS, HA8V/KN06HT, EI9GQ/IO51TV, F8DO/JN26IF, G4IUF/IO93FX, SG9YIH/JO32QI, SP4JWD/KO03FR, OK1DCF/JO80BJ, SP9HVV/KO00LA, OE5XBL/JN68PC, S51ZO/JN86DR, OK1VHF/JO70EB, SP6A/JO81MC, OK2KOS/JN99CT.

De superbes images de l'aurore du 29/10 sont disponibles sur : <http://aurora.captain.at/>, d'où est extraite la photo.

Le site Web du REF-Union propose en rubrique "Infos DX", sur une seule page, l'essentiel des indicateurs indispensables pour surveiller l'apparition d'un orage magnétique. Les informations cruciales à surveiller pour l'apparition d'une aurore sont :

- l'augmentation brusque du flux de protons (qui en arrivant dans l'ionosphère déclencheront l'aurore). Trois courbes (pour des protons d'énergies différentes, exprimées en méga électrons volt) expriment les quantités de protons (plus il y en a, mieux ça vaut)
- les sautes brusques sur les magnétogrammes de Chambon-la-Forêt, qui confirment les forts courants ionosphériques. Ces magnétogrammes expriment la valeur des 3 composantes du champ magnétique terrestre (en xyz) exprimées en nanoteslas. Ce sont l'ampleur et la vitesse de variation qui comptent, plus que la valeur absolue (plus ça bouge, mieux ça vaut)
- l'image du satellite GOES de l'ovale auroral qui montre la zone couverte par l'aurore (mesure de l'énergie en erg/cm carrés/seconde). Plus c'est rouge, mieux ça vaut.

Toutes ces informations sont affichées en temps réel, rafraîchies toutes les quelques minutes. **F6AGR**

METEOR SCATTER

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

Quand vous lirez ces lignes, le BCC contest des Géminides sera en cours ou terminé. N'hésitez pas à envoyer un compte rendu, même si vous avez fait très peu de contacts, surtout que, pour une fois, vous pouvez le faire sur un bon vieux fichier Excel, pourvu qu'il contienne les informations nécessaires, ce qui est actuellement un miracle au pays des contests ! Modèle sur demande, compte-rendu à expédier à DL1MAJ (coordonnées dans le R-REF d'octobre).

Trafic :

F4DSD/13/JN23JO : en FSK441, le 28/07 : SP3SFM/JO81, OK1MZM/JN69, le 31/07 : OK2BRD/JN99, le 10/08 : DH8BQA/JO73. En SSB, le 13/08, lever 4 h du matin, je n'étais pas le seul en JN23 : F5IVP, F5LKW, F5SDD. Un peu décevant, 2 gros bursts à 37 en 3 h 30 d'écoute. Un seul QSO avec DK3XM/JO61. Entendu DK3EE/JO41, I8MPO/JN70, et DK1CM/JO40 avec qui je pensais avoir fait le QSO mais après relecture des enregistrements, ce n'était pas pour moi.

F91E/85/IN86WW : Perséides bien décevantes, heureusement qu'il y avait une belle tropo ! J'avais 3 skeds : LA2PHA/JO38IB/1371 km, très difficile en 42 minutes, mais QSO plusieurs fois les jours suivants en tropo, DL5WG/JO52VK, 2 pings en une heure ! Et enfin F5JNX/JN37PV/ 716 km, QSO en 53 minutes. Ce QSO avec Jean-Marc est largement mérité après près de 3 ans de galère ! I8MPO, bien connu dans le monde du MS en SSB, me signalait lors d'un long QSO sur 50 MHz, que c'était la plus mauvaise saison de Perséides qu'il ait connue.

Ephémérides :

Quadrantides : maxi le 4 janvier 2004 à 05 h 10 UT. Vitesse 41.5 Km/s, ZHR de 120 (60-200) mét/h, radian au-dessus de l'horizon 24 h/24.

Chasseurs de départements

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

Vos mises à jour avant le 9 janvier 2004 pour parution en février. Merci de vos contributions.

Chasseurs de locators

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

Vos mises à jour avant le 9 février 2004 pour parution en mars. Merci de vos contributions.

Le challenge THF, par F5AXP

Toujours les mêmes ou presque ! Il y a eu de bonnes propagations cet été, hélas peu de comptes-rendus de ce qui a circulé sur la liste Hyper-fr. Dommage qu'avec la pollution et le piratage continu du serveur du REF-Union et de l'adresse challenge@ref-union.org, les comptes-rendus aient du mal à me parvenir. Evitez d'utiliser cette adresse tant que des mesures sérieuses n'auront pas été prises Vos CR pour le prochain trimestre via courrier postal : Dominique PORTES, Chemin de Buffebiau, 31780 CASTELGINEST.

Voir tableaux des résultats.

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

Récapitulatif de toutes les infos DX sur le site du REF-Union : <http://www.ref-union.org/infosdx/index.php>. 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/~hep-burnw/tropo_nuve.html

Cluster VHF et au-dessus : <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/vhfdx25.html> ?

Propagation : <http://dx.qsl.net/propagation/>

Nouveau, le site de F6BVA : <http://perso.wanadoo.fr/f6bva>

Merci à tous ceux qui ont contribué directement ou indirectement 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			
24048	Centre de l'activité bande étroite	24048.200 MHz			dans les bandes balises

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

Résultat du Challenge THF 3^e Trimestre 144 MHz OM

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F6APE	49	535	82	90	92020
2	F5IHP	56	403	54	86	56002
3	F4BWJ	40	400	59	75	53600
4	F1BKM	14	352	59	61	42240
5	F8DBF	29	270	34	84	31860
6	F1DRN	13	258	63	46	28122
7	F4DSD	13	226	60	58	26668
8	F4DXX	49	225	61	57	26550
9	F1DRN/P	13	227	62	40	23154
10	F1BPK	40	245	52	38	22050
11	F1CKB	49	182	60	47	19474
12	F5NXU	49	173	49	50	17127
13	F4DLL	93	132	52	35	11484
14	F4LME/P	35	139	39	30	9591
15	F6IFX	72	149	35	29	9536
16	F8ACF	56	108	53	35	9504
17	F6ETI	19	125	43	31	9250
18	F5DE	16	127	41	31	9144
19	F1CIA	72	103	47	39	8858
20	F3VX	49	122	30	35	7930
21	F5MGD	72	119	23	43	7854
22	F6IFX/P	44	95	26	36	5890
23	F1RHS	82	76	35	30	4940
24	F6DZD	56	67	24	42	4422
25	F4CLQ	82	81	27	21	3888
26	F1SIU/P	59	70	14	16	2100
27	F1BHD	56	40	12	11	920
28	F6KTH	56	19	1	1	38

144 MHz SWL

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F-14353	72	362	74	75	53938

432 MHz OM

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F6APE	49	202	58	62	72720
2	F5IHP	56	101	25	45	21210
3	F1BKM	14	96	35	33	19584
4	F4DXX	49	75	36	32	15300
5	F8DBF	29	84	15	37	13104
6	F4BWJ	40	61	26	29	10065
7	F5NXU	49	48	20	22	6048
8	F8ACF	56	44	28	17	5940
9	F1BPK	40	34	17	16	3366
10	F6DZD	56	25	5	19	1800
11	F3VX	49	18	10	9	1026
12	F1DRN	13	22	9	6	990
13	F1CIA	72	11	7	10	561
14	F4DSD	13	5	5	4	135

432 MHz SWL

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F-14353	72	27	13	15	2268

1296 MHz

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F6APE	49	93	35	35	32550
2	F8DBF	29	22	11	16	2970
3	F5NXU	49	14	7	8	1050
4	F6DZD	56	9	7	8	675

2320 MHz

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F6APE	49	36	15	17	11520
2	F5NXU	49	11	8	7	1650

5760 MHz

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F6APE	49	60	21	23	26400

10 GHz

Place	Indicatif	Depts	Stations	Dept	Locator	POINTS
1	F6APE	49	82	30	28	47560
2	F5NXU	49	21	11	9	4200

Départements

Place	Département	stations	Total	Place	Département	stations	Total
1	Maine-et-Loire	5	383125	3	Sarthe	4	83012
2	Morbihan	5	100511	4	Bouches-du Rhône	3	79069

Moins de 3 (trois) participants

Landes	2	89081	Corrèze	1	9250
Calvados	1	61824	Charente	1	9144
Finistère	1	47934	Tarn-et-Garonne	2	8828
Seine-St-Denis	1	11484	Loire-Atlantique	1	5890
Ile et Villaine	1	9591	Nord	1	2100

Classement OM complet 3^e trimestre 2003

Place	Indicatif	Dept	PTS144	PTS432	PTS1296	PTS2320	PTS5760	PTS10GHZ	Total
1	F6APE	49	92020	72720	32550	11520	26400	47560	282770
2	F5IHP	56	56002	21210	0	0	0	0	77212
3	F4BWJ	40	53600	10065	0	0	0	0	63665
4	F1BKM	14	42240	19584	0	0	0	0	61824
5	F8DBF	29	31860	13104	2970	0	0	0	47934
6	F4DXX	49	26550	15300	0	0	0	0	41850
7	F5NXU	49	17127	6048	1050	1650	0	4200	30075
8	F1DRN	13	28122	990	0	0	0	0	29112
9	F4DSD	13	26668	135	0	0	0	0	26803
10	F1BPK	40	22050	3366	0	0	0	0	25416
11	F1DRN/P	13	23154	0	0	0	0	0	23154
12	F1CKB	49	19474	0	0	0	0	0	19474
13	F8ACF	56	9504	5940	0	0	0	0	15444
14	F4DLL	93	11484	0	0	0	0	0	11484
15	F4LME/P	35	9591	0	0	0	0	0	9591
16	F6IFX	72	9536	0	0	0	0	0	9536
17	F1CIA	72	8858	561	0	0	0	0	9419
18	F6ETI	19	9250	0	0	0	0	0	9250
19	F5DE	16	9144	0	0	0	0	0	9144
20	F3VX	49	7930	1026	0	0	0	0	8956
21	F5MGD	72	7854	0	0	0	0	0	7854
22	F6DZD	56	4422	1800	675	0	0	0	6897
23	F6IFX/P	44	5890	0	0	0	0	0	5890
24	F1RHS	82	4940	0	0	0	0	0	4940
25	F4CLQ	82	3888	0	0	0	0	0	3888
26	F1SIU/P	59	2100	0	0	0	0	0	2100
27	F1BHD	56	920	0	0	0	0	0	920
28	F6KTH	56	38	0	0	0	0	0	38

Classement SWL complet 3^e trimestre 2003

Place	Indicatif	Dept	PTS144	PTS432	PTS1296	PTS2320	PTS5760	PTS10GHZ	Total
1	F-14353	72	53938	2268	0	0	0	0	56206