

Trafic en THF

Philippe Martin F6ETI

F6ETI, Philippe MARTIN (10 impasse Marie-Rose Guillot - 19240 VARETZ) - f6eti@wanadoo.fr)

Espérons que le printemps qui arrive nous apportera de meilleures conditions de propagation et qu'il réveillera une activité bien calme en dehors des concours de courte durée.

De belles liaisons sont pourtant possibles quotidiennement, quelles que soient les conditions de propagation ; il n'est pas nécessaire qu'elles soient « organisées ».

Au lieu de se contenter d'écouter les bandes et de constater qu'elles sont quasiment désertes, il faut appeler, appeler, et encore appeler, il y a toujours quelqu'un qui écoute et qui finit par répondre !

En attendant, et pour compléter les informations de la précédente rubrique, vous trouverez ce mois les plans des bandes 144-146 MHz et 430-440 MHz tels qu'ils ont été réaménagés lors de la conférence IARU Région 1 de Saint Marin en novembre 2002.

144 MHz

Plan IARU Région 1 de la bande 144 - 146 MHz (Saint-Marin, novembre 2002)

Rappel : « MGM » signifie « Machine Generated Modulation », et désigne les systèmes où l'ordinateur est le composant essentiel pour émettre et recevoir (par ex. PSK31, FSK441, ...).

CORRESPONDANTS RUBRIQUE ACTIVITÉ

Hyper À pouvoir

EME F5PAU (frhugon@wanadoo.fr)

Meteor scatter F1DUZ (f1duz@wanadoo.fr)

Sporadique E F8ACF (f8acf@wanadoo.fr)

Propagation transéquatoriale (TEP) F6HTJ (f6htj@amsat.org)

Aurore boréale F1DUZ (f1duz@wanadoo.fr)

Challenge THF F5AXP (f5axp@free.fr)

Chasseurs de locators et de départements F1DUZ (f1duz@wanadoo.fr)

Balises F6HTJ (f6htj@amsat.org)

Autre...

Segment	Largeur de bande maxi (-6dB)	MODE	USAGE
144,000 144,035	500 Hz	Télégraphie (a)	Exclusif EME
144,035 144,135	500 Hz	Télégraphie	144,050 Appel Télégraphie 144,100 Random MS Télégraphie
144,135 144,150	500 Hz	Télégraphie, MGM	144,138 Centre d'activité PSK31 144,140 - 144,150 FAI et activité CW EME
144,150 144,165	2700 Hz	Télégraphie, SSB, MGM	144,150 - 144,160 FAI et activité SSB EME
144,165 144,360	2700 Hz	Télégraphie & SSB	144,195 - 144,205 Random MS SSB 144,300 Appel SSB
144,360 144,399	2700 Hz	Télégraphie, SSB, MGM	144,370 Appel random FSK441
144,400 144,490	500 Hz	Télégraphie, MGM	Balises uniquement
144,500	20 kHz	TOUS MODES (f)	144,500 Appel SSTV
			144,525 Retour son ATV en SSB
			144,600 Appel RTTY
			144,630 - 144,660 Sortie transpondeurs linéaires
			144,660 - 144,690 Entrée transpondeurs linéaires
144,794			144,700 Appel FAX 144,750 Retour son ATV
144,794 144,990	12 kHz	MGM (h)	144,800 APRS
144,994 145,1935	12 kHz	FM	Exclusif entrées relais (c)
145,200	12 kHz	FM	Communication spatiales (p)
145,206 145,5935	12 kHz	FM	145,300 RTTY local 145,500 Appel (mobiles)
145,594 145,7935	12 kHz	FM	Sorties relais (c,d)
145,800	12 kHz	FM	Communication spatiales (p)
145,806 146,000	12 kHz	TOUS MODES (e)	Exclusif satellites

432 MHz

Plan IARU Région 1 de la bande 430 - 440 MHz (Saint Marin, novembre 2002)
Nota : en raison du nouveau segment pour les balises (432,400-432,490 MHz), il faudra trouver de nouvelles fréquences spécifiques françaises afin de libérer 432,400 (RASEC) et 432,475 MHz (dégagement RASEC), 432,450 à 432,475 MHz (communications numériques).

Segment	Plan de bande IARU Région 1	Usage
430,000	SUB-REGIONAL (plans nationaux) (d)	430,025 - 430,375 sorties canaux relais NBFM (F/PA/ON), espacement 12,5 kHz, shift 1,6 MHz (f)
		430,400 - 430,575 Canaux links communications numériques (g) (j)
		430,600 - 430,925 Canaux relais communications numériques (g) (j) (l)
		430,925 - 431,025 Canaux multi-modes (j) (k) (l)
		431,050 - 431,825 Entrées canaux relais (HB/DL/OE), espacement 25 kHz, shift 7,6 MHz (f)
		431,625-431,975 Entrées canaux relais (F/PA/ON), espacement 12,5 kHz, shift 1,6 MHz
431,981	Télégraphie (a)	432,000 - 432,025 EME
432,000		432,050 Centre d'activité télégraphie
432,100	SSB/Télégraphie	432,088 PSK31
432,100		432,200 Centre d'activité SSB
432,399		432,350 Centre d'activité retour micro-ondes
432,400	Balises (b)	432,370 Appel random FSK441
432,490		
432,500	Tous modes	432,500 SSTV bande étroite
		432,500-432,600 Entrée transpondeurs linéaires (e)
		432,600 RTTY (FSK/PSK)
		432,700 FAX (FSK)
432,994	FM	432,600-432,800 Sortie transpondeurs linéaires (e)
432,994		ENTREES RELAIS STANDARD Région 1, espacement 25 kHz, shift 1.6 MHz (Canaux 433,000 à 433,375MHz)
433,381	CANAUX NBFM SIMPLEX, espacement 25kHz, (Canaux 433,400 à 433,575 MHz)	433,400 SSTV (FM/AFSK)
433,394		433,500 Appel (Mobile) NBFM
433,581	Tous modes	433,600 RTTY (AFSK/FM)
433,600		433,625 - 433,775 Canaux communications numériques (g) (h) (i)
		433,700 Canal FAX (FM/AFSK)
		434,000 Centre expérimentations numériques comme défini en note m
434,000	Tous modes	434,450 - 434,575 Canaux communications numériques (by exception !!) (i)
434,000		ATV (c)
434,594	Tous modes	SORTIES RELAIS (système Région 1) espacement 25 kHz, shift 1,6 MHz, (Canaux 434,600 à 434,975MHz)
434,981		ATV (c) & FM
435,000	Tous modes Service satellite	ATV (c)
438,000		
438,000	SUB-REGIONAL (plans nationaux) (d)	ATV (c)
		438,025 - 438,175 Canaux communications numériques (g)
		438,200 - 438,525 Canaux relais communications numériques (g) (j) (l)
		438,550 - 438,625 Multi-mode (j) (k) (l)
		438,650 - 439,425 Sorties canaux relais (HB/DL/OE), espacement 25 kHz, shift 7,6 MHz (f)
		439,800 - 439,975 Canaux links communications numériques (g) (j)
		439,985

1296 MHz

F4CKV/03 : Le 19/01/03 : contacté F1ANH/22. De son côté parabole de 4 mètres et du mien 10 watts et 4x23 éléments Tonna. Distance : 518 km. Merci Jean-Pierre pour ce très sympathique contact, nouveau département, nouveau carré locator, nouveau DX. Pour l'anecdote, un F1 et un F4 en CW sur 1 296 MHz, allez ça s'arrose à CJ2003 Jean-Pierre ?

2,3 GHz

Position du responsable de la commission THF du REF-Union (et rédacteur de cette rubrique) concernant les projets d'expérimentation WLAN, notamment sur 2,4 GHz :

1- Il est impératif de s'en tenir strictement aux segments numériques des plans des bandes pour effectuer ces expérimentations, ils ont été publiés dans Radio-REF, dans la nomenclature 1999 et 2002 et sur le site commission THF du REF-Union ; personne ne peut les ignorer, pour mémoire :

2355,000-2365,000 MHz

2392,000-2400,000 MHz

5670,000-5700,000 MHz

2- il n'est pas question que ces expérimentations se fassent ailleurs, ni qu'elles débordent des segments prévus sur les segments adjacents (satellite et/ou TVA).

3- on ne peut pas appeler "expérimentation" l'utilisation détournée de matériel commercial de diffusion de masse sur les bandes amateur et amateur par satellite.

4- l'utilisation détournée de matériel commercial de masse sur les bandes amateur et amateur par satellite, dont on modifierait les caractéristiques techniques, par exemple en y adjoignant des dispositifs amplificateurs, peut être dangereuse. En effet, si les caractéristiques sont acceptable pour l'usage qui en est prévu à faible puissance et avec des antennes limitées, il n'y a plus aucune garantie d'absence de nuisances qui pourraient être générées par des dispositifs dont la pureté spectrale risque de provoquer des "dégâts collatéraux".

L'AMSAT-F soutient exactement la même position et elle a exposé ses arguments lors de la réunion de la commission packet à laquelle elle a été invitée le 11 janvier 2003 à Tours, au siège du REF-Union.

Il est rappelé que dans le cadre de la préparation de la réunion IARU Région 1 de Saint Marin de novembre 2002 les demandes de propositions ont été faites depuis plus d'un an vers les diffé-

rentes commissions et membres associés, ainsi que sur les listes de diffusion "concours" du REF-Union et "frhyper", touchant un large éventail d'utilisateurs des V/H/SHF. Il n'y a eu aucun retour sur ce sujet, ce qui aurait permis de rechercher des aménagements dans les plans des bandes.

Il y aura à CJ2003 un créneau d'une heure sur ce sujet, le samedi 5 avril de 1400 à 1500.

10 GHz

F8DO/69 : Sur 10 GHz, contacté F6FGI/01 par réflexion sur le mont Blanc, report 56 avec 1 Watt et cornet de 20 dB (météo trop mauvaise pour sortir la parabole de 90 cm), et F5AYE/74 en direct.

EME

F8DO/69 : en janvier, contacté en EME 144 MHz : K6PF, DL5MAE, ES6RQ, F3VS, IK2DDR. Entendu W0VD, W4SW, PA3CMC, WA4NJP.

SATELLITE

F1AFZ/P45/JN17BU : Depuis le premier QSO sur AO-40 le 12 Aout 2001, trafic au 31 janvier 2003 :



- 547 QSO (montée UHF/descente 2400 MHz), 229 locators différents, 55 zones DXCC, 260 stations différentes dont 57 stations françaises.

- 3 QSO en Hellschreiber, 5 QSO en PSK31 et 12 QSO en SSTV ont été effectués ; voici quelques images en SSTV et Hellschreiber :

F6GBQ/34 : QSO réussi début février sur AO-40 entre F6GBQ et N1JEZ, montée U/L, descente 24GHz. Les reports étaient de 54/55. C'est une première entre les US et la France dans ce domaine.

F6BEG/69 : Sur AO40, j'en suis à 60 pays DXCC, 242 carrés locator et 426 stations. Les derniers pays contactés sont Jersey (GJ6LVB/P) et le Venezuela (YV1DIG). J'ai en projet une expédition à Monaco, toujours sur AO40, sur 3 ou 4 jours en mai prochain. Les contacts ont été pris via 3A2LF qui m'aide sur le sujet, un repérage sur place est prévu en mars et j'espère pouvoir donner plus de précisions à Seigy.

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

TVA

F5AGO/86 : Contacts journaliers sur 438,5 MHz avec F3YX/91/JN18AP/258 km, F8MM/78/277 km B2/B3, F6AUS/37 B3/B4, F1AHH/17, F1DXP/16. Contacts journaliers sur 1255 MHz en local avec F6IIT, F1DXM, F1EUI, F6FWZ, F1PWS.

TX TV 438,5 MHz : 30 W et antenne 4x21 éléments. TX TV 1255 MHz : 130 W et antenne 23 éléments à 15 mètres du sol, altitude 110 mètres. Faites connaître les possibilités de la télévision d'amateur en profitant de ces lignes pour faire part de votre activité dans ce mode.

BALISES, par F6HTJ

La balise 432,978 MHz F5XAS est de nouveau en service en JN12BL à 2400m. La balise F5XAD 10368, 860 MHz est maintenant sur le même site et très bien dégagé nord-ouest au nord-est. Les balises du 66 opérationnelles :
 144,476 MHz/JN12LL, alt. 1100m.
 432,978 MHz/JN12BL, alt. 2400m.
 1296,907 MHz/JN12LL, alt. 1100m.
 2320,838 MHz/JN12LL, alt. 1100m.

10368,860 MHz/JN12BL, alt. 2400m. Conformément à la décision de réaménagement de la bande 432 MHz, les nouvelles fréquences des balises sont en cours d'attribution et les responsables des balises concernés informés. Le changement des fréquences devront être terminés avant la fin de l'année.

Site balises du REF-Union : [http : www.ref-union.org/balises/index.html](http://www.ref-union.org/balises/index.html).

EXPÉDITIONS

F6FZS sera en portable dans les Pyrénées en IN920X à 1600m d'altitude, du mardi 29 avril au mardi 6 mai. QRV sur 144 MHz, 432 MHz et 1296 MHz. Tous les jours, appel sur 144,300 MHz et dégagement sur 144,364 MHz. Trafic principalement le matin et le soir. Possibilité de skeds, envoyer les demandes avant le 27 avril à : gilbertvuillermet@wanadoo.fr.

SKEDS

F5PLC/90/JN37JP sera actif en télégraphie au moins jusqu'à fin juin tous les jours de 07 h 00 à 07 h 30 locales afin de permettre à un maximum d'OM de contacter le département 90 sur 144 MHz en télégraphie. Si l'expérience est intéressante, elle se prolongera jusqu'à la fin de l'année. Le locator est JN37JP, 100 Watts maxi et une antenne 10éléments à 11 m du sol. Une 10 éléments DJ9BV grand espace ment sera installée dès que la météo le permettra. f5plc@wanadoo.fr.

PROPAGATION TRANSÉQUATORIALE, par F6HTJ

F6EGV/06 va effectuer comme toutes les années des essais TEP 144 MHz pendant la période d'équinoxe. Ces essais auront lieu sur 144,055 en CW. Appels toutes les 10 minutes après l'heure, de 19h30 à 21h30. La période favorable, tenant compte des indices géomagnétique A et K, sera entre le 20 février et le 20 avril. Le QTH sera MENTON, en JN33RT. Les fréquences de service seront 28,055 MHz et 144,055 MHz. Les appels sont destinés aux stations VHF-CW d'Afrique de Sud (ZS) et de Namibie (V51).

AURORE BORÉALE, par F1DUZ

En ce début d'année, une bien triste nouvelle nous est arrivée : la mort de notre ami ON4YZ, passionné, s'il en est, des aurores boréales. Il y a quelques mois j'avais fait paraître un article que Paul m'avait adressé et dans lequel il nous transmettait toute

sa passion pour les aurores boréales. En dehors du spécialiste qu'il était devenu dans ce sujet, nous perdons un OM sympathique qu'il faisait toujours bon contacter. Je me permets d'adresser à sa famille toutes mes condoléances et Paul, sois sûr que lorsque les aurores illumineront notre ciel, nous penserons à toi. Vos infos à : f1duz@wanadoo.fr.

METEOR SCATTER, par F1DUZ

Période de l'année très calme avec une activité météoritique assez faible en attendant les Lyrides d'avril. J'en profite pour vous rappeler les adresses de sites très utiles pour notre activité :

- [http : www.meteorscatter.net/eurolist.htm](http://www.meteorscatter.net/eurolist.htm)

Permet d'avoir instantanément les adresses e-mail de correspondants en fonction de leur locator. Mise à jour régulière.

- [http : www.meteorscatter.net/index.html](http://www.meteorscatter.net/index.html)

Site très complet avec de nombreux liens permettant de télécharger de nombreux logiciels tels que MSDP, WINMSDSP, WSJT et bien d'autres.

- [http : www.saunalahti.fi/~oh5iy/](http://www.saunalahti.fi/~oh5iy/)

Site très complet sur les météorites avec notamment le meilleur programme pour les prévisions des maximums des essais ; sa mise à jour a été faite récemment pour l'année 2003. Traite également des aurores boréales et dispose de nombreux liens.

- [http : perso.wanadoo.fr/f6crp/](http://perso.wanadoo.fr/f6crp/)

Belle réalisation de notre ami Denis avec des conseils, des photos et aussi beaucoup de liens pour télécharger les softs MS et autres.

- [http : www.buck.com/cgi-bin/do_hamcallexe](http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcallexe)

Une partie du call book mondial, le Buckmaster, avec éventuellement le

QTH-locator des stations.

- [http : oh2aq.kolumbus.com/dxs/](http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/)

Cluster toutes fréquences, vous sélectionnez la fréquence de votre choix et vous voyez apparaître le trafic européen et si vous avez votre annonce à passer, rien de plus facile.

- [http : www.vhfdx.de/](http://www.vhfdx.de/)

La page de DK5YA qui en dehors de nombreux liens et news divers, permet de consulter une sorte de call-book européen contenant la majorité des stations européennes QRV MS ou autres, avec le QTH-Locator, ce qui est très utile après les Perséides et le Léonides.

Trafic :

F6HTJ/66JN12KQ :

2 QSO réalisés en FSK441 pendant les Quadrantides depuis le QRA vacances en JN12FJ, dans les Pyrénées, très encaissé au fond d'une vallée. Le seul dégagement était vers le 60° avec une élévation de 15 degrés. Mes conditions : 130 W dans une yagi 8 éléments.

Le 04/01 à 10h20 UTC contacté PA1GYS 27/27, 10h40 DG7TG 27/27. Entendu une quinzaine de stations sur 144,370 MHz. C'est très prometteur pour les prochaines périodes favorables.

CHASSEURS DE DÉPARTEMENTS, par F1DUZ

Prochaine parution en avril. Les stations suivantes n'ont pas remis leur score à jour depuis presque 2 ans. Merci de le faire avant le 5 juin pour la parution de juillet. Sans nouvelle, je supprimerai l'indicatif concerné de la liste :

F0SW/M. - F1FMU/M. - F1FMU/35 - F1GHB/22 - F1GTU/24 - F1NSR/83 - F1RLI/79 - F1RR/80 - F1URQ/49 - F5MMF/P/24 - F5ORF/75 - F6ANQ/33 - F6GCT/77 - F6GPT/33 - F8BBL/33 - F9SD/64.

CHASSEURS DE LOCATORS, par F1DUZ

Même remarque que précédemment pour les stations ci-après, mais la prochaine parution étant en mai, vos mises à jour doivent me parvenir avant le 5 avril :

F1FMU/M. - F1FMU/35 - F1FMU/46 - F1GHB/P - F1NSR/83 - F1OWN/69 - F1RR/80 - F1SAH/22 - F1URQ/49 - F5MMF/P/24 - F5ORF/75 - F5RMK/53 - F6BZI/58 - F6CBH/60 - F6GCT/77 - F6KBR/P/66 - F8BBL/33 - F9SD/64.

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. Il semble que pour l'instant il y ait plus d'écouteurs que d'émetteurs à y participer...

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 : 432.800 - 432.990 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