

Balises

Sur la majorité des bandes radio-amateurs on trouve des balises qui émettent en continu et même, pour certaines, de manière coordonnée. Elles permettent de mettre en lumière telle ou telle ouverture de propagation.

Balises					
Indicatif	Date	Bande (MHz)	Locator	Propag.	Comment.
DB0SI	14/06/2004	144	J053QP	Tropo	
F5XAL	24/08/2008	144	JN12LL	Tropo	Maintenant F5ZAL
F5XAV	29/07/2010	144	JN24GB	Tropo	Maintenant F5ZVJ
GB3ANG	10/10/2010	70	I086MN	Tropo	
GB3CFG	10/10/2010	70	I074CR	Tropo	
GB3RAL	10/10/2010	70	I091IN	Tropo	
GB3WSX	10/10/2010	70	I080QW	Tropo	
LX0FOUR	07/12/2010	70	JN39AV	Tropo	
ON4RUG	1999	10368	J011UB	Tropo	
OY6BEC	10/10/2010	70	IP620A	Tropo	
SK7VHF	2007	144	J065KJ	Tropo	
CU8DUB	17/05/2011	144	HM49KL	Tropo	Enregistré dans BP 200 Hz
CU8DUB	17/05/2011	144	HM49KL	Tropo	Enregistré dans BP 2,4 kHz

EME

Ici se trouvent quelques enregistrements de signaux reçus en utilisant la lune comme

réflecteur passif (Terre-Lune-Terre ou Earth-Moon-Earth / EME en anglais). Le trajet de la terre à la lune et retour est en moyenne de 760.000 km. Un signal émis depuis la terre y reviendra donc, après réflexion sur lune, avec un délai de 2,5 sec.

EME					
Indicatif	Date	Bande (MHz)	Locator	Mode	Comment.
ON4KHG	06/12/2009	144	J010X0	CW	Mes échos
I2FAK	30/05/2004	144	JN450B	CW	Enregistré dans BP 1,8 kHz
IK3MAC	05/12/2009	144	JN55SH	CW	Enregistré dans BP 500 Hz
LA8YB	06/12/2009	144	J059FR	CW	Enregistré dans BP 2,4 kHz
ON4KHG	28/02/2009	144	J010X0	JT65	Enregistré par RZ4HF (L043)
OZ1HNE	04/04/2009	144	J057GG	CW	Enregistré dans BP 500 Hz
SP7DCS	06/12/2009	144	J091MN	CW	Enregistré dans BP 2,4 kHz
SV1BTR	06/12/2009	144	KM17VU	CW	Enregistré dans BP 2,4 kHz

Météor Scatter

Lorsqu'elles entrent dans l'atmosphère, les météorites (débris de comètes) se "vaporisent" et laissent derrière elles des traînées ionisées qui réfléchissent/réfractent furtivement les ondes radio. Les enregistrements disponibles dans cet article sont ceux de signaux réfléchis/réfractés par les météorites. Celles-ci en tant que telles n'émettent évidemment aucun signal radio.

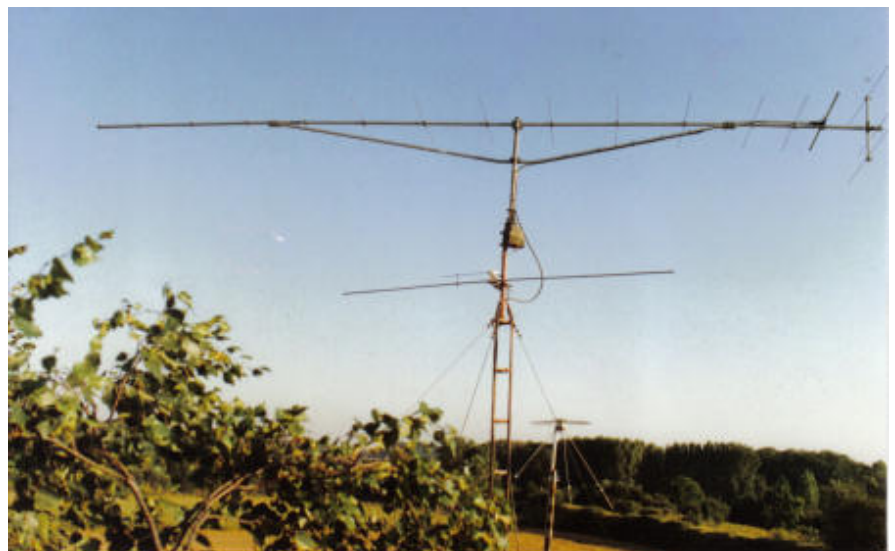
Météor Scatter					
Indicatif	Date	Bande (MHz)	Locator	Mode	Comment.
9A4FW	1995	144	JN95JG	HSCW	
EA3DXU	1995	144	JN11CM	HSCW	
HA50V	1995	144	JN97NJ	HSCW	
HA6NY	1995	144	JN98WC	HSCW	
LA0BY/P	12/08/1998	144	JP51NA	HSCW	
ON4KHG	13/08/2006	144	J010X0	FSK441	Enregistré par OM3KFF (JN88)
TK5EP	1995	144	JN41	SSB	
YU7MS	1995	144	KN05EF	HSCW	

Nostalgie

Dans cet article mon activité radio-amateur passée, depuis l'obtention de mon indicatif (ON1KHN en 1987 puis ON4KHG en 1988), est illustrée au travers de quelques photos. Il s'agit évidemment de photos papier scannées, les appareils numériques n'existaient pas à l'époque...



Toute première activité 2m SSB en avril 1988, depuis JN33HG (“Moulins de Paillas”) dans le sud de la France, 320m asl. La mer se trouvait à quelques kilomètres. En 1987-88, mon indicatif était ON1KHN. L’antenne était une récupération d’antenne TV...



Début '90, ma 17 él. F9FT en J010WK. En-dessous du moteur d’antenne, se trouve le dipôle 6m orienté N/S.



Vers 1993, la 17 él. a été remplacée par 2x9 él. F9FT.



Contest VHF IARU Region 1 de septembre 1993, au sommet d'un terril de charbonnage (160m asl), avec 80W et une 9 él. F9FT. Le plus long DX fût un EA à près de 1000 km.



Octobre 1995, durant le contest UHF IARU Region 1, au sommet du même terril que ci-dessus. Superbe WX ensoleillé et chaud (25°C) et propagation exceptionnelle aussi. A défaut de clé CW, nous avons contacté OM3RRC (KN09) avec 25W et une 19 él. sur 432 MHz, simplement en sifflant la CW dans le micro ;o) ON4LAI, ON5NP, ON4CN et moi-même sommes sur la photo.



Mars 1996, DX-pedition HF en Islande & participation au contest WPX with ON6QR, ON1KSZ (maintenant ON6TI), ON500, ON4LAI & ON7PC. Nous étions actifs depuis Reykjavik copmme TF/ON6QR (TF3D dans le contest) et comme TF7/ON6QR depuis les îles Westmann (IOTA EU-071).



Un Contest VHF en 1997, toujours au sommet d'un terril, 154m asl ("Terril du Levant") proche de la ville de Mons. Nous utilisions 2x17 él. F9FT. L'OM debout devant la tente est Michel, ON6XN, malheureusement décédé en 1998, à l'âge de 50 ans.



Juillet 1997, au sommet du célèbre “Mont Ventoux” (JN24PE) dans le sud de la France, à 1800m asl. J’utilisais 50W et une 9 él. F9FT sur le toit de la voiture. Depuis cet endroit, la Belgique fût facilement contactée sur 2m.



Juillet 1997, même endroit

que la toute première photo en tête de cette page, en JN33HG.



Juillet 1997, au sommet de la "Montagne de Lure" (1824m asl) en JN24VC, sud de la France. Même équipement que sur la photo ci-dessus.



Dégagement vers l'ouest depuis la "Montagne de Lure". Le "Mont Ventoux" est visible (à environ 80km) sur la droite de

la photo.



Juillet 1999, un Kenwood TR-7010 (datant des années 70), l'alimentation et un petit ampli. de 50W depuis la frontière franco-suisse en JN36, au sommet du "Mont d'Or" (Département 25 – 1463m asl).



Même endroit que ci-dessus. Toujours avec la "bonne vieille" 9 él. F9FT sur le toit de la voiture.



Un Contest VHF fin des années '90, dans la tente, au sommet d'un terril.



Durant un contest fin '90, dégagement vers le nord-est depuis le sommet du terril du "Sauwartan".



Un contest en 2001, activation sur 2m, 23cm & 3cm.



Ma carte QSL, qui remonte aux années '90.



Mon équipement de contest portable utilisé jusqu'en 2002. Egalement utilisé tel quel dans le shack : très facile, il suffisait de débrancher l'antenne du shack et de mettre l'étagère dans la voiture pour une activité portable.



Dans une tente, encore au sommet d'un terril, opérant en CW en 1997.

E sporadique

Principalement durant les mois d'été, l'ionisation de la couche E peut devenir si intense que les fréquences relativement élevées jusque 144 MHz, voire plus (en général 200 MHz) peuvent être réfléchies/réfractées par cette couche E. Etant donné que le phénomène est relativement éphémère dans le temps, on parle d'ouverture Es (E sporadique). Sur 144 MHz, ce type d'ouverture permet des liaisons entre 800 et 2400 km, voire davantage avec l'aide de la troposphère et/ou de trajets maritimes. Paradoxalement, plus la distance est courte et plus la MUF (Maximum Usable Frequency) est élevée.

E sporadique

Indicatif	Date	Bande (MHz)	Locator	Mode	Comment.
7X2R0	23/06/2004	144	JM16	FM	
9H1AW	24/06/2004	144	JM75EX	SSB	
9H1CG	1995	144	JM75FW	SSB	
9H-IT	09/07/2006	144	Divers	SSB	
CN8IG	24/06/2004	144	IM75HN	FM	
CN8LI	22/06/2003	144	IM63NX	SSB	Enregistré par PA3BIY (J022)
CT1DIZ/P	20/06/2010	144	IM69HH	SSB	
D44TD	09/07/2010	70	HK86N0	SSB	
EA1AEN	16/07/2009	144	IN52QB	SSB	
EA2BCJ	10/06/2010	70	IN91MP	FM	Sur 70.150, aussi taxis de Bruxelles
EA5SR	10/06/2010	144	IM98GF	SSB	
EA8/DL6FAW	16/07/2006	144	IL18AT	SSB	
EA9/F6DPH	24/06/2004	144	IM85MH	SSB	
EA9IB	24/06/2004	144	IM85NG	SSB	
EB7HGJ	24/06/2004	144	IM77	FM	
EB8BRZ	16/07/2009	144	IL27HX	SSB	
IK7EZN	27/06/2004	144	JN90DG	SSB	
IW9HJJ	24/06/2004	144	JM68QC	SSB	
LZ1AG	17/05/2009	144	JN22ID	SSB	
Téléphone	24/06/2004	144	Inconnu	FM	Sur 145.695, en arabe
RV3IG	20/06/2010	144	K0870T	SSB	
SV1FJA	24/06/2004	144	KM17VW	SSB	
SV2JL	01/08/2004	144	KN10L0	SSB	
SV3FUP/M	27/06/2004	144	KM08VG	SSB	

SV8DTD	24/06/2004	144	KM39EA	SSB	
SV8UM	27/06/2004	144	KM17RS	SSB	
TA1D	12/07/2006	144	KN41LB	SSB	
UA3EDJ	01/06/2005	144	K082AX	FM	
US5WU	27/06/2004	144	K020DI	SSB	
YL20K	20/06/2010	144	K037AS	SSB	
Y03DMU	19/06/2010	144	KN34BJ	SSB	
Y03FOU	19/06/2010	144	KN37BK	SSB	
Y09HP	09/06/2010	70	KN35BA	SSB	
YU7ACO	19/06/2010	144	KN05QC	SSB	
Z32MA	07/06/2006	144	KN02RA	SSB	