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	JO53QP	Tropo	
F5XAL	24/08/2008	144	JN12LL	Tropo	Maintenant F5ZAL
F5XAV	29/07/2010	144	JN24GB	Tropo	Maintenant F5ZVJ
GB3ANG	10/10/2010	70	IO86MN	Tropo	
GB3CFG	10/10/2010	70	IO74CR	Tropo	
GB3RAL	10/10/2010	70	IO91IN	Tropo	
GB3WSX	10/10/2010	70	IO80QW	Tropo	
LX0FOUR	07/12/2010	70	JN39AV	Tropo	
ON4RUG	1999	10368	JO11UB	Tropo	
OY6BEC	10/10/2010	70	IP62OA	Tropo	
SK7VHF	2007	144	JO65KJ	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	JO10XO	CW	Mes échos
I2FAK	30/05/2004	144	JN45OB	CW	Enregistré dans BP 1,8 kHz
IK3MAC	05/12/2009	144	JN55SH	CW	Enregistré dans BP 500 Hz
LA8YB	06/12/2009	144	JO59FR	CW	Enregistré dans BP 2,4 kHz
ON4KHG	28/02/2009	144	JO10XO	JT65	Enregistré par RZ4HF (LO43)
OZ1HNE	04/04/2009	144	JO57GG	CW	Enregistré dans BP 500 Hz
SP7DCS	06/12/2009	144	JO91MN	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 derrières elles des trainées 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	
HA5OV	1995	144	JN97NJ	HSCW	
HA6NY	1995	144	JN98WC	HSCW	
LA0BY/P	12/08/1998	144	JP51NA	HSCW	
ON4KHG	13/08/2006	144	JO10XO	FSK441	Enregistré par OM3KFF (JN88)
TK5EP	1995	144	JN41	SSB	
YU7MS	1995	144	KN05EF	HSCW	

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.
7X2RO	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 (JO22)
CT1DIZ/P	20/06/2010	144	IM69HH	SSB	
D44TD	09/07/2010	70	HK86NO	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	KO87OT	SSB	
SV1FJA	24/06/2004	144	KM17VW	SSB	
SV2JL	01/08/2004	144	KN10LO	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	KO82AX	FM	
US5WU	27/06/2004	144	KO20DI	SSB	

YL2OK	20/06/2010	144	KO37AS	SSB	
YO3DMU	19/06/2010	144	KN34BJ	SSB	
YO3FOU	19/06/2010	144	KN37BK	SSB	
YO9HP	09/06/2010	70	KN35BA	SSB	
YU7ACO	19/06/2010	144	KN05QC	SSB	
Z32MA	07/06/2006	144	KN02RA	SSB	

Troposhpère

La troposphère est la couche de l'atmosphère située entre la surface de la terre et une altitude de 10 à 12 km. Elle est le siège des phénomènes météorologiques. C'est aussi cette couche qui régit les phénomènes de propagation troposphériques (inversions de température par exemple) nettement perceptibles sur les fréquences VHF et au-dessus. La troposphère n'a rien à voir avec les couches (D, E, F1 et F2), situées bien plus haut en altitude (ionosphère) et donc qui permettent des liaisons nettement plus lointaines sur les bandes HF que sur les VHF.

Troposphère					
Indicatif	Date	Bande (MHz)	Locator	Mode	Comment.
EA2BFM	06/06/2004	144	IN83FE	SSB	
EA2DR/1	03/10/2009	144	IN83FD	SSB	
ED1RCM	02/09/2007	144	IN73TA	SSB	
EE1URO	08/03/2009	144	IN52VM	SSB	
EI9E/P	07/07/2007	144	IO62OM	SSB	
F1DRN	26/06/2004	144	JN23MT	SSB	
F1USF	23/12/2008	144	JN23CN	SSB	
F1USF/P	05/09/2010	144	JN14SP	SSB	

F4DSD	23/12/2008	144	JN23JP	SSB	
F4DSD	09/10/2010	144	JN23JP	SSB	
F4FGC	14/06/2009	144	JN23MU	SSB	
F5ODA/P	07/07/2007	144	JN02XR	SSB	
F5PSC/P	03/05/2009	144	JN24PV	SSB	
G0KZG/MM	15/06/2004	144	IO60XJ	CW	
G0KZG/MM	06/07/2004	144	JO04MN	SSB	
G0KZG/MM	05/07/2004	144	JO15KH	SSB	
I1BPU/2	06/08/2006	144	JN44OQ	SSB	
IK2JUG	10/05/2009	144	JN45MH	SSB	
IK4WKU/4	26/06/2004	144	JN54IE	SSB	
IW2DAL	10/09/2006	144	JN45NN	SSB	
IW2NOR	03/07/2004	144	JN45ON	SSB	
LA2PHA	10/08/2007	144	JO38IB	SSB	
LA3BO	06/08/2006	144	JO59CD	SSB	
LA5ZO/P	10/10/2010	144	JO08WI	FM	Plateforme gazière en Mer du Nord
MM0KSS	10/10/2010	144	IO87WB	SSB	YL Shannon, 12 ans
OE5BGN/5	06/09/2008	144	JN68WS	SSB	
OH1ND	21/12/2006	144	KP00XL	CW	
OH1ND	19/12/2007	144	KP00XL	SSB	
OK1KCR	03/05/2009	144	JN79VS	SSB	
ON4KHG	30/10/2006	144	JO10XO	SSB	Enregistré par F4DSD (JN23)
ON4KHG	06/11/2006	144	JO10XO	SSB	Enregistré par OK1GHZ (JN79)
ON4KHG	14/10/2005	144	JO10XO	CW	Enregistré par OK1TEH (JO70)
OY4TN	10/10/2010	144	IP62NB	SSB	
OY9JD	10/10/2010	70	IP62OA	CW	

CU8AO	16/05/2011	144	HM49KL	SSB	
SF7WT	07/11/2006	144	JO65QQ	SSB	
SK6DK	13/06/2004	144	JO67EH	SSB	
SK7MW	07/11/2006	144	JO65MJ	SSB	
SM4BDQ	21/12/2006	144	JP80FG	SSB	
SN7L	07/07/2007	144	JO70SS	SSB	
TK5EP/P	05/09/2010	144	JN42QX	SSB	
YL3HA	10/10/2010	144	KO26DW	SSB	