

# 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.
<a href="#">DB0SI</a>	14/06/2004	144	J053QP	Tropo	
<a href="#">F5XAL</a>	24/08/2008	144	JN12LL	Tropo	Maintenant F5ZAL
<a href="#">F5XAV</a>	29/07/2010	144	JN24GB	Tropo	Maintenant F5ZVJ
<a href="#">GB3ANG</a>	10/10/2010	70	I086MN	Tropo	
<a href="#">GB3CFG</a>	10/10/2010	70	I074CR	Tropo	
<a href="#">GB3RAL</a>	10/10/2010	70	I091IN	Tropo	
<a href="#">GB3WSX</a>	10/10/2010	70	I080QW	Tropo	
<a href="#">LX0FOUR</a>	07/12/2010	70	JN39AV	Tropo	
<a href="#">ON4RUG</a>	1999	10368	J011UB	Tropo	
<a href="#">OY6BEC</a>	10/10/2010	70	IP620A	Tropo	
<a href="#">SK7VHF</a>	2007	144	J065KJ	Tropo	
<a href="#">CU8DUB</a>	17/05/2011	144	HM49KL	Tropo	Enregistré dans BP 200 Hz
<a href="#">CU8DUB</a>	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.
<a href="#">ON4KHG</a>	06/12/2009	144	J010X0	CW	Mes échos
<a href="#">I2FAK</a>	30/05/2004	144	JN450B	CW	Enregistré dans BP 1,8 kHz
<a href="#">IK3MAC</a>	05/12/2009	144	JN55SH	CW	Enregistré dans BP 500 Hz
<a href="#">LA8YB</a>	06/12/2009	144	J059FR	CW	Enregistré dans BP 2,4 kHz
<a href="#">ON4KHG</a>	28/02/2009	144	J010X0	JT65	Enregistré par RZ4HF (L043)
<a href="#">OZ1HNE</a>	04/04/2009	144	J057GG	CW	Enregistré dans BP 500 Hz
<a href="#">SP7DCS</a>	06/12/2009	144	J091MN	CW	Enregistré dans BP 2,4 kHz
<a href="#">SV1BTR</a>	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.
<a href="#">9A4FW</a>	1995	144	JN95JG	HSCW	
<a href="#">EA3DXU</a>	1995	144	JN11CM	HSCW	
<a href="#">HA50V</a>	1995	144	JN97NJ	HSCW	
<a href="#">HA6NY</a>	1995	144	JN98WC	HSCW	
<a href="#">LA0BY/P</a>	12/08/1998	144	JP51NA	HSCW	
<a href="#">ON4KHG</a>	13/08/2006	144	J010X0	FSK441	Enregistré par OM3KFF (JN88)
<a href="#">TK5EP</a>	1995	144	JN41	SSB	
<a href="#">YU7MS</a>	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.
<a href="#">7X2R0</a>	23/06/2004	144	JM16	FM	
<a href="#">9H1AW</a>	24/06/2004	144	JM75EX	SSB	

<a href="#">9H1CG</a>	1995	144	JM75FW	SSB	
<a href="#">9H-IT</a>	09/07/2006	144	Divers	SSB	
<a href="#">CN8IG</a>	24/06/2004	144	IM75HN	FM	
<a href="#">CN8LI</a>	22/06/2003	144	IM63NX	SSB	Enregistré par PA3BIY (J022)
<a href="#">CT1DIZ/P</a>	20/06/2010	144	IM69HH	SSB	
<a href="#">D44TD</a>	09/07/2010	70	HK86N0	SSB	
<a href="#">EA1AEN</a>	16/07/2009	144	IN52QB	SSB	
<a href="#">EA2BCJ</a>	10/06/2010	70	IN91MP	FM	Sur 70.150, aussi taxis de Bruxelles
<a href="#">EA5SR</a>	10/06/2010	144	IM98GF	SSB	
<a href="#">EA8/DL6FAW</a>	16/07/2006	144	IL18AT	SSB	
<a href="#">EA9/F6DPH</a>	24/06/2004	144	IM85MH	SSB	
<a href="#">EA9IB</a>	24/06/2004	144	IM85NG	SSB	
<a href="#">EB7HGJ</a>	24/06/2004	144	IM77	FM	
<a href="#">EB8BRZ</a>	16/07/2009	144	IL27HX	SSB	
<a href="#">IK7EZN</a>	27/06/2004	144	JN90DG	SSB	
<a href="#">Iw9HJJ</a>	24/06/2004	144	JM68QC	SSB	
<a href="#">LZ1AG</a>	17/05/2009	144	JN22ID	SSB	
<a href="#">Téléphone</a>	24/06/2004	144	Inconnu	FM	Sur 145.695, en arabe
<a href="#">RV3IG</a>	20/06/2010	144	K0870T	SSB	
<a href="#">SV1FJA</a>	24/06/2004	144	KM17VW	SSB	
<a href="#">SV2JL</a>	01/08/2004	144	KN10L0	SSB	
<a href="#">SV3FUP/M</a>	27/06/2004	144	KM08VG	SSB	
<a href="#">SV8DTD</a>	24/06/2004	144	KM39EA	SSB	
<a href="#">SV8UM</a>	27/06/2004	144	KM17RS	SSB	
<a href="#">TA1D</a>	12/07/2006	144	KN41LB	SSB	
<a href="#">UA3EDJ</a>	01/06/2005	144	K082AX	FM	
<a href="#">US5WU</a>	27/06/2004	144	K020DI	SSB	

<a href="#">YL20K</a>	20/06/2010	144	K037AS	SSB	
<a href="#">Y03DMU</a>	19/06/2010	144	KN34BJ	SSB	
<a href="#">Y03FOU</a>	19/06/2010	144	KN37BK	SSB	
<a href="#">Y09HP</a>	09/06/2010	70	KN35BA	SSB	
<a href="#">YU7ACO</a>	19/06/2010	144	KN05QC	SSB	
<a href="#">Z32MA</a>	07/06/2006	144	KN02RA	SSB	

## Troposphère

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.
<a href="#">EA2BFM</a>	06/06/2004	144	IN83FE	SSB	
<a href="#">EA2DR/1</a>	03/10/2009	144	IN83FD	SSB	
<a href="#">ED1RCM</a>	02/09/2007	144	IN73TA	SSB	
<a href="#">EE1URO</a>	08/03/2009	144	IN52VM	SSB	
<a href="#">EI9E/P</a>	07/07/2007	144	I0620M	SSB	
<a href="#">F1DRN</a>	26/06/2004	144	JN23MT	SSB	
<a href="#">F1USF</a>	23/12/2008	144	JN23CN	SSB	
<a href="#">F1USF/P</a>	05/09/2010	144	JN14SP	SSB	

<a href="#">F4DSD</a>	23/12/2008	144	JN23JP	SSB	
<a href="#">F4DSD</a>	09/10/2010	144	JN23JP	SSB	
<a href="#">F4FGC</a>	14/06/2009	144	JN23MU	SSB	
<a href="#">F50DA/P</a>	07/07/2007	144	JN02XR	SSB	
<a href="#">F5PSC/P</a>	03/05/2009	144	JN24PV	SSB	
<a href="#">G0KZG/MM</a>	15/06/2004	144	I060XJ	CW	
<a href="#">G0KZG/MM</a>	06/07/2004	144	J004MN	SSB	
<a href="#">G0KZG/MM</a>	05/07/2004	144	J015KH	SSB	
<a href="#">I1BPU/2</a>	06/08/2006	144	JN440Q	SSB	
<a href="#">IK2JUG</a>	10/05/2009	144	JN45MH	SSB	
<a href="#">IK4WKU/4</a>	26/06/2004	144	JN54IE	SSB	
<a href="#">IW2DAL</a>	10/09/2006	144	JN45NN	SSB	
<a href="#">IW2NOR</a>	03/07/2004	144	JN450N	SSB	
<a href="#">LA2PHA</a>	10/08/2007	144	J038IB	SSB	
<a href="#">LA3B0</a>	06/08/2006	144	J059CD	SSB	
<a href="#">LA5Z0/P</a>	10/10/2010	144	J008WI	FM	Plateforme gazière en Mer du Nord
<a href="#">MM0KSS</a>	10/10/2010	144	I087WB	SSB	YL Shannon, 12 ans
<a href="#">OE5BGN/5</a>	06/09/2008	144	JN68WS	SSB	
<a href="#">OH1ND</a>	21/12/2006	144	KP00XL	CW	
<a href="#">OH1ND</a>	19/12/2007	144	KP00XL	SSB	
<a href="#">OK1KCR</a>	03/05/2009	144	JN79VS	SSB	
<a href="#">ON4KHG</a>	30/10/2006	144	J010X0	SSB	Enregistré par F4DSD (JN23)
<a href="#">ON4KHG</a>	06/11/2006	144	J010X0	SSB	Enregistré par OK1GHZ (JN79)
<a href="#">ON4KHG</a>	14/10/2005	144	J010X0	CW	Enregistré par OK1TEH (J070)
<a href="#">OY4TN</a>	10/10/2010	144	IP62NB	SSB	
<a href="#">OY9JD</a>	10/10/2010	70	IP620A	CW	

<a href="#">CU8A0</a>	16/05/2011	144	HM49KL	SSB	
<a href="#">SF7WT</a>	07/11/2006	144	J065QQ	SSB	
<a href="#">SK6DK</a>	13/06/2004	144	J067EH	SSB	
<a href="#">SK7MW</a>	07/11/2006	144	J065MJ	SSB	
<a href="#">SM4BDQ</a>	21/12/2006	144	JP80FG	SSB	
<a href="#">SN7L</a>	07/07/2007	144	J070SS	SSB	
<a href="#">TK5EP/P</a>	05/09/2010	144	JN42QX	SSB	
<a href="#">YL3HA</a>	10/10/2010	144	K026DW	SSB	