

## SPECTRE SIMPLIFIÉ DES FRÉQUENCES RADIO

Bande de fréquence	Longueur d'onde	Fréquences	Service	Modulation	Commentaire
30 GHz	1 cm				
		18 GHz à 31 GHz	VSAT		Bande Ka
		10 GHz à 18 GHz	VSAT		Bande Ku
		4.915 GHz à 5.825 GHz	Wifi		
		3 GHz à 7 GHz	VSAT		Bande C
3 GHz	10 cm				
		2400 MHz à 2483.50 MHz	Wifi		802.11a, g, n, Bluetooth
		1880 MHz à 1900 MHz	DECT		
		1710.20 MHz à 1784.80 MHz	GSM		Bande DCS - 1800
		1215 MHz à 1660.50 MHz	Satellite		GPS, Glonass, Galileo, INMARSAT, Iridium, Globalstar
		890.200 MHz à 959.800 MHz	GSM		Bande GSM-900
		470 MHz à 860 MHz	TV diffusion		Bande IV et V
Bande UHF	10 cm	440 MHz à 470 MHz	PMR	NFM	
		430.000 MHz à 440.000 MHz	Radioamateur	Divers	Bande 70 cm
300 MHz	1 m				
		164.800 MHz à 174 MHz	PMR	NFM	
		156.025 MHz à 162.525 MHz	Maritime	NFM	Utilisé par les PMR dans les régions loin des côtes
		151 MHz à 156.025 MHz	PMR	NFM	
		144 MHz à 146 MHz	Radioamateur	Divers	Bande 2 mètres
		108 MHz à 117.950 MHz	Aéronautique	AM	
		87.5 MHz à 108 MHz	Radiodiffusion	WFM	
		68 MHz à 87 MHz	PMR	NFM	
		50.200 MHz à 51.200 MHz	Radioamateur	Divers	
30 MHz	10 m	29.700 MHz à 30.000 MHz	PMR	BLU	
		28.000 MHz à 29.700 MHz	Radioamateur	BLU	Bande des 10 mètres
		27.410 MHz à 28.000 MHz	PMR	BLU	
		26.965 MHz à 27.405 MHz	CB	Divers	Citizen Band
		26.500 MHz à 26.960 MHz	PMR	BLU	
		26.100 MHz à 26310 MHz	Maritime	BLU	
		25.210 MHz à 25.550 MHz	PMR	BLU	
		25.070 MHz à 25.210 MHz	Maritime	BLU	
		25.010 MHz à 25.070 MHz	PMR	BLU	
		24.890 MHz à 24.990 MHz	Radioamateur	BLU	Bande des 12 mètres
		23.350 MHz à 24.890 MHz	PMR	BLU	
		23.200 MHz à 23.350 MHz	Aéronautique	BLU	
		21.850 MHz à 21.924 MHz	PMR	BLU	
		21.000 MHz à 21.450 MHz	Radioamateur	BLU	Bande des 15 mètres
		18.168 MHz à 18.900 MHz	PMR	BLU	
		18.068 MHz à 18.168 MHz	Radioamateur	BLU	Bande des 17 mètres
		18.030 MHz à 18.068 MHz	PMR	BLU	
		17.900 MHz à 18.030 MHz	Aéronautique	BLU	
		17.407 MHz à 17.480 MHz	PMR	BLU	
		16.360 MHz à 17.407 MHz	Maritime	BLU	Bande marine des 16 m
		15.800 MHz à 16.360 MHz	PMR	BLU	

Bande de fréquence	Longueur d'onde	Fréquences	Service	Modulation	Commentaire
Bande HF		14.350 MHz à 14.990 MHz	PMR	BLU	
		14.000 MHz à 14.350 MHz	Radioamateur	BLU	Bande des 20 mètres
		13.360 MHz à 13.560 MHz	PMR	BLU	
		13.200 MHz à 13.360 MHz	Aéronautique	BLU	
		12.230 MHz à 13.187 MHz	Maritime	BLU	Bande marine des 12 MHz
		12.160 MHz à 12.230 MHz	PMR	BLU	
		11.400 MHz à 11.600 MHz	PMR	BLU	
		11.175 MHz à 11.400 MHz	Aéronautique	BLU	
		10.150 MHz à 11.175 MHz	PMR	BLU	
		8.101 MHz à 8.812 MHz	Maritime	BLU	
		7.000 MHz à 7.200 MHz	Radioamateur	BLU	Bande des 40 mètres
		6.200 MHz à 6.522 MHz	Maritime	BLU	Bande des 40 mètres
		5.480 MHz à 5.730 MHz	Aéronautique	BLU	
		4.000 MHz à 4.515 MHz	Maritime	BLU	Bande des 4 MHz
				BLU	
		3.600 MHz à 3.800 MHz	Radioamateur	BLU	80 mètres
		2.850 MHz à 3.600 MHz	Divers	BLU	
3 MHz	100 m				
		1.851 MHz à 2.850 MHz	Maritime	BLU	
		1.810 MHz à 18.50 MHz	Radioamateur	LSB	Bande des 160 mètres
		457 KHz	Avalanche		Système international de recherche rapide de victime d'avalanche
300 kHz	1 km				

Glossaire:	
Aéronautique	Bande de fréquences réservé à l'activité aéronautique
AM	Modulation d'amplitude
BLU	Modulation en Bande Latérale Unique - en anglais SSB. Il est possible d'utiliser soit la bande latérale
DECT	Acronyme de Digital Enhanced Cordless Telecommunication, standard de transmission audio numérique utilisé dans les téléphones sans fil
GSM	Acronyme de Global System for Mobile communication, système de téléphonie mobile utilisée pratiquement mondialement
LSB	Modulation utilisant la bande latérale inférieure, une des possibilité offerte par la modulation BLU
Maritime	Bande de fréquences réservé à l'usage maritime, utilisé notamment par le Système Mondial de Détresse et de Sécurité en Mer - SMDSM - en anglais GMDSS.
NFM	Terme correspondant à la modulation FM en bande étroite (Narrow FM), utilisé notamment par les émetteurs récepteurs VHF / UHF PMR. La largeur de bande utilisée est de 25 ou 12.5 kHz.
PMR	Acronyme de Private Mobile Radio, réseau de radiocommunication utilisé par les entreprises, organismes de secours ou agences gouvernementales.
Radioamateur	Bande de fréquences réservée à l'activité radioamateur, accessible après le passage d'un examen et l'attribution d'une licence officielle
Radiodiffusion	Service de diffusion par radio, essentiellement grand public. Ce service utilise des émetteurs puissants et des récepteurs adaptés.
TV diffusion	Service de diffusion de télévision vers le grand public. Ce service utilise des émetteurs puissants et des récepteurs adaptés.
VSAT	Acronyme de Very Small Aperture Terminal, correspond à un terminal de communication par satellites géostationnaires.
WFM	Terme correspondant à la modulation FM en bande large (Wide FM), utilisé notamment par les émetteurs de radiodiffusion en bande dite "bande FM". La largeur de bande utilisée est de 200 kHz pour un signal stéréo avec RDS.
Wifi	Système de transmission de données IP sans fil basé sur les normes IEEE 802.11.

**AVERTISSEMENT:** Les informations communiquées dans ce document n'ont que pour but de présenter de manière simplifiée le spectre radio électrique lié aux télécommunications d'urgence. Cette liste ne prétend pas être exhaustive, et les caractéristiques indiquées doivent être considérées comme des indications. Malgré le soin apporté à la réalisation de ce document, les informations mentionnées ne sont pas garanties sans erreur. Commentaires et informations peuvent être envoyées à l'auteur: [jpl@jpldev.ch](mailto:jpl@jpldev.ch)