

Bandes de fréquence

Sous-bande	Appellation	Caractéristiques de Propagation	Usage
3-30 kHz	Very Low Freq (VLF)	Ondes de surface, faible atténuation, bruit atmosphérique fort	Aide à la navigation, comms sous-marines
30-300 kHz	Low Freq (LF)	Semblable à VLF ; plus d'atténuation pendant la journée	Aide à la navigation, balises radio
300-3000 kHz	Medium Freq (MF)	Ondes de surface et spatiale; forte atté. pendant la nuit; bruit atmosphérique fort.	Radio maritime; direction d'arrivée; broadcast AM.
3-30 MHz	High Freq (HF)	Reflexion ionosphérique; faible bruit atmosphérique à 30 MHz	Radio amateur; broadcast international; comms militaires; comms aircraft longue portée; téléphone, télégraphe et FAX.
30-300 MHz	Very High Freq (VHF)	Presque LOS avec dispersion due aux inversions de température; bruit cosmique.	TV VHF, FM; comms aircraft en AM, aide à la navigation aérienne.
0.3-3 GHz	Ultra High Freq (UHF)	LOS; bruit cosmique	UHF; téléphonie cellulaire, RADAR; liaison hertziennes; PCS.
1-2 GHz	L		
2-4 GHz	S		
3-30 GHz	Super High Freq (SHF)	LOS; forte atté par la pluie; atté atmosphérique O_2 et H_2O ; forte absorption à 22.2 GHz par la vapeur d'eau.	Sat comms, RADAR et liaison hertziennes.
4-8 GHz	C		
8-12 GHz	X		
12-18 GHz	Ku		
18-27 GHz	K		
27-40 GHz	Ka		
26.5-40 GHz	R		
30-300 GHz	Extremely High Freq (EHF)	forte absorption à 183 GHz par la vapeur d'eau; 60 et 119 GHz par l' O_2	RADAR et Sat expérimental.
33-50 GHz	Q		
40-75 GHz	V		
75-110 GHz	W		
110-300 GHz	mm		
$10^3 - 10^7$ GHz	Infrared, Visible, Ultraviolet	LOS	Comms optiques