

longueur d'onde	Plage de Fréquences	Fréquences	Utilisations	Energie
	inférieur à 3Hz	TLF énormement basse fréquence	0,03 à 0,3 Hz : ondes gigamétriques (Gm)	
1000 km à 100 km	3Hz-30Hz	ELF extrêmement basse fréquence	décamétriques (daMm)	c = 3x10E8 m / s
		Jusqu'à 16 Hz Infra-sons	Infra-sons Ondes sonores, infra-sons, physic Sonars	
17 m à 340 km	0,001 à 10 Hz	0,02 Hz à 20	infrasons	mégamétriques (Mm)
	de 300 Hz à 3 kHz		Communication avec les sous-marins tactiques en plongée	Matériel à boucle d'induction
1000 à 100 kilomètres	300Hz-3kHz		ULF ultra basse fréquence	hectokilométriques (hkm)
		16 Hz à 20 kHz 300 Hz à 3 kHz 440 Hz	Sons audibles par l'oreille humaine (en fonction des individus) Mediums Fréquence du LA (diapason) Codes d'Appels Selectifs	Codes DTMF Communication avec les sous-marins tactiques en plongée

		Sons audibles										
Notes	16,3 Hz à 21,098 Hz	Notes de musique										
	octave	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Do	C	16,3 Hz	32,7 Hz	65 Hz	131 Hz	262 Hz	523 Hz	1 046,5 Hz	2 093 Hz	4 186 Hz	8 372 Hz	16 744 Hz
Do dièse ou Re bémol	C# / Db	17,3 Hz	34,6 Hz	69 Hz	139 Hz	277 Hz	554 Hz	1 109 Hz	2 217 Hz	4 435 Hz	8 870 Hz	17 740 Hz
Re	D	18,3 Hz	36,7 Hz	74 Hz	147 Hz	294 Hz	587 Hz	1 175 Hz	2 349 Hz	4 698 Hz	9 396 Hz	18 792 Hz
Re dièse ou Mi bémol	D# / Eb	19,4 Hz	38,9 Hz	78 Hz	156 Hz	311 Hz	622 Hz	1 244,5 Hz	2 489 Hz	4 978 Hz	9 956 Hz	19 912 Hz
Mi	E	20,5 Hz	41,2 Hz	83 Hz	165 Hz	330 Hz	659 Hz	1 318,5 Hz	2 637 Hz	5 274 Hz	10 548 Hz	21 098 Hz
Fa	F	21,8 Hz	43,6 Hz	87 Hz	175 Hz	349 Hz	698,5 Hz	1 397 Hz	2 794 Hz	5 588 Hz	11 176 Hz	
Fa dièse ou Sol bémol	F# / Gb	23,1 Hz	46,2 Hz	92,5 Hz	185 Hz	370 Hz	740 Hz	1 480 Hz	2 960 Hz	5 920 Hz	11 840 Hz	
Sol	G	24,5 Hz	49,0 Hz	98 Hz	196 Hz	392 Hz	784 Hz	1 568 Hz	3 136 Hz	6 272 Hz	12 544 Hz	
Sol dièse ou La bémol	G# / Bb	26,0 Hz	51,9 Hz	104 Hz	208 Hz	415 Hz	831 Hz	1 661 Hz	3 322 Hz	6 645 Hz	13 290 Hz	
La	A	27,5 Hz	55,0 Hz	110 Hz	220 Hz	440 Hz	880 Hz	1 760 Hz	3 520 Hz	7 040 Hz	14 080 Hz	
La dièse ou Si bémol	A# / Bb	29,1 Hz	58,0 Hz	117 Hz	233 Hz	466 Hz	932 Hz	1 865 Hz	3 729 Hz	7 458 Hz	14 918 Hz	
Si	B	30,8 Hz	62,0 Hz	123 Hz	247 Hz	494 Hz	988 Hz	1 975 Hz	3 951 Hz	7 902 Hz	15 804 Hz	

Voici un petit tableau référentiel, qui renseigne sur les fréquences importantes des différents instruments!

Sons audibles				
INSTRUMENT	COUPE-BAS	INDAMENTA	FREQ SENSIBLE	HARMONIQUES
ces fréquences sont bien entendu données à titre indicatif, à affiner selon les cas...				
Vox Homme	100 Hz	200 Hz	2 kHz (+)	4 à 5 kHz
Vox Femme	120 Hz	300 à 400 Hz	2,5 kHz	5 à 6 kHz
Vox parlée	120 Hz	200 Hz	2 à 3 kHz	4 kHz
Guitare el	80 Hz	200 à 300 Hz	2,5 kHz	> 4 kHz
Guitare acc	100 Hz	150 à 250 Hz	2 à 3,5 kHz	6 kHz
Piano	-	80 à 150 Hz	2 à 3 kHz	> 4 kHz
Harmonica	100 Hz	250 Hz	1,5 à 2,5 kHz	4 kHz
Sax	80 Hz	150 à 250 Hz	2 kHz (-)	3 à 4 kHz
Trombonne	80 Hz	150 Hz	1,5 kHz	3 kHz
Trompette	120 Hz	300 Hz	1,5 kHz (-)	> 4 kHz
Flûte	200 Hz	300 Hz	1,5 à 2 kHz	4 kHz
Basse	80 Hz	250 à 500 Hz		2 à 3 kHz
Grosse Caisse	-	60 à 80 Hz	350 à 600 Hz (-)	2 à 3 kHz
Caisse Claire	80 Hz	150 à 250 Hz	600 à 1,5 kHz	3 à 5 kHz
Tom	100 Hz	150 à 200	600 (-)	2 à 3,5 kHz
Tom-Floor	-	120	300 à 500 (-)	2 à 3,5 kHz
Charley/Cymbale	200 Hz	400 à 600 Hz	2 à 3 kHz (-)	8 kHz
			Tom	100 Hz
			Charley/Cymbale	200 Hz

1,7 cm à 0,34 nm	50 kHz à 10e13 Hz	16 Hz à 50 K	Ultrasons
------------------	-------------------	--------------	------------------

100 km à 10 km	3-30 KHz	VLH Très basse Fréquence	Ondes myriamétriques (Mam)	1,24 µeV - 12,4 feV
ONDES RADIO ET SONNORES		16 Hz à 20 kHz	Sons audibles par l'oreille humaine (en fonction des individus)	
		3 à 16 kHz	Aigues	
		8,3 à 11,3 kHz	Auxiliaires météorologie (passif)	
		9 à 30 kHz	Les utilisations de ces fréquences sont particulières	
		9 à 14 kHz	Radionavigation	
		9 à 150 kHz	Matériel à boucle d'induction	
		14 à 19,95 kHz	Maritime côtier télégraphie, fréquences étalon, signaux horaires	
		16 à 50 kHz	Ultra-sons	
		20 kHz	Fréquences étalon, signaux horaires (19,95 à 20,05 kHz)	
		20,05 kHz à 70 kHz	Maritime côtier télégraphie, fréquences étalon, signaux horaires	
		On y trouve des liaisons avec les services maritimes ainsi qu'avec les sous-marins		

10 km à 1 km	30-300 KHz	Ondes de sol	LF Basse fréquence	Ondes kilométriques (km)
ONDES RADIO		9 à 150 kHz	Matériel à boucle d'induction	
		20,05 à 70 kHz	Maritime	
		50 kHz	Sondeurs bateaux	
		60 kHz	Radio-pilotage pour horloges - MSF (Angleterre)	
		66,6 kHz	Radio-pilotage pour horloges - RBU (Russie)	
		70 à 130 kHz	Radionavigation	
		72 à 84 kHz	Maritime côtier télégraphie	
		75 kHz	Radio-pilotage pour horloges - HBG (Suisse)	
		77,5 kHz	Radio-pilotage pour horloges - DCF 77 (Allemagne)	
		86 à 90 kHz	Maritime côtier télégraphie	
		110 à 112 kHz	Maritime	
		115 à 126 kHz	Maritime	
		129 à 148,5 kHz	Maritime	
		129,1 kHz	Radio-pilotage pour horloges - DCF 49 (Allemagne)	
		135,7 à 137,8 kHz	RADIOAMATEURS bande des 2222 mètres	
		148,5 à 283,5 kHz	GO Radiodiffusion Grandes Ondes (LW Long Wave)	
		162 kHz	France Inter	
		200 kHz	Sondeurs bateaux	
		255 kHz à 405 kHz	Radionavigation aéronautique	
		283,5 kHz à 325 kHz	Radiophares	

1000 m à 100 m	300-3000 KHz	Ondes de sol, réfléchies, pylone émetteur ondes moyennes	MF moyenne fréquence	Ondes hectométriques (hm)
ONDES RADIO		255 kHz à 405 kHz	Radionavigation aéronautique	
		283,5 kHz à 325 kHz	Radiophares	
		405 à 495 kHz	Radionavigation	
		410 kHz	Radionavigation	
		415 à 526,5 kHz	Radionavigation	
		455 kHz	FI Fréquence intermédiaire pour récepteurs AM	
		457 kHz	Détecteur de victimes d'avalanches	
	630m		472 à 479 kHz	RADIOAMATEURS bande des 630 mètres
			490 kHz	NAVTEX - IDBE
			518 kHz	NAVTEX international - IDBE
			525 à 1705 kHz	PO Radiodiffusion Région 2
	580 à 187m		526,5 à 1606,5 kHz	PO Radiodiffusion Petites Ondes 580 à 187 mètres (MW Medium Wave)
			1606,5 à 1800 kHz	Services maritimes...
		1625 à 1635 kHz	Radiocalisation	
		1635 à 1800 kHz	Radiocalisation	
		1800 à 1810 kHz	Radiocalisation	
160m		1800 à 2000 kHz	RADIOAMATEURS bande des 160 mètres (régions 2 et 3)	
160m		1810 à 1850 kHz	RADIOAMATEURS bande des 160 mètres (région 1, France)	

ONDES RADIO

		1850 à 2000 kHz	Détection antiviol
		1850 à 3000 kHz	Services maritimes, aéronautique, navires, météo...
		2160 à 2170 kHz	Radiolocalisation
		2170 à 2173,5 kHz	Maritime
		2173,5 à 2190,5 kHz	Détresse et appel
		2174,5 kHz	Fréquence internationale de détresse IDBE
		2182 kHz	Fréquence internationale de détresse phonie et opérations de secours (SAR)
		2187,5 kHz	Fréquence internationale de détresse ASN
		2190,5 à 2498 kHz	Services maritimes
		2275 kHz	Détecteur de victimes d'avalanches
120m		2300 à 2498 kHz	Radiodiffusion bande des 120 mètres (bande tropicale)
120m à 11m		2300 kHz à 26,1 MHz	OC Radiodiffusion Ondes Courtes 120 mètres à 11 mètres (SW Short Wave)
		2500 kHz	Fréquences étalon, signaux horaires (2498 à 2501 kHz)
		2501 à 2502 kHz	Fréquences étalon, signaux horaires, recherche spatiale
		2502 à 2850 kHz	Services maritimes
		2625 à 2850 kHz	Radionavigation maritime
		2850 à 3155 kHz	Aéronautique

100 m à 10 m	3-30 MHz	Ondes référé	HF Hautes fréquences	Ondes décimétriques (dam)	
		2,3 à 26,1 MHz	Ondes Courtes 120 mètres à 11 mètres (SW Short Wave)		
		2,85 à 3,155 MHz	Aéronautique		
		3,023 MHz	Fréquence pour opérations de secours (SAR)		
		3,155 à 3,400 MHz	Correction auditive		
		3,200 à 3,400 MHz	Radiodiffusion bande des 90 mètres (bande tropi) Détection antiviol		
		3,400 à 3,500 MHz	Aéronautique		
		3,500 à 3,800 MHz	RADIOAMATEURS bande des 80 mètres (région 1, France)		
		3,500 à 3,900 MHz	RADIOAMATEURS bande des 80 mètres (région 3)		
		3,500 à 4,000 MHz	RADIOAMATEURS bande des 80 mètres (région 2)		
		3,800 à 3,950 MHz	Aéronautique		
75m		3,950 à 4,000 MHz	Radiodiffusion bande des 75 mètres (bande tropicale)		
		4,125 MHz	Fréquence internationale de détresse complémentaire phonie		
		4,1775 MHz	Fréquence internationale de détresse IDBE		
		4,2075 MHz	Fréquence internationale de détresse ASN		
		4,2095 MHz	NAVTEX - IDBE		
		4,210 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		4,438 à 4,488 MHz	Radiolocalisation		
60m		4,550 à 4,850 MHz	Aéronautique		
		4,750 à 4,995 MHz	Radiodiffusion bande des 60 mètres (bande tropicale)		
		5,000 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires (4,995 à 5,003 MHz)		
		5,000 à 26,000 MHz	Radiodiffusion OC		
		5,003 à 5,005 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires, recherche spatiale		
		5,005 à 5,060 MHz	Radiodiffusion		
		5,250 à 5,275 MHz	Radiolocalisation		
		5,450 à 5,730 MHz	Aéronautique		
		5,680 MHz	Fréquence pour opérations de secours (SAR)		
49m		5,900 à 6,200 MHz	Radiodiffusion bande des 49 mètres		
		6,200 à 6,525 MHz	Maritime		
		6,215 MHz	Fréquence internationale de détresse complémentaire phonie		
		6,268 MHz	Fréquence internationale de détresse IDBE		
		6,312 MHz	Fréquence internationale de détresse ASN		
		6,314 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		6,525 à 6,765 MHz	Aéronautique		
		6,765 à 6,795 MHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) Appareils faible portée non spécifiques	Trafic parallèle	
40m		7,000 à 7,200 MHz	RADIOAMATEURS bande des 40 mètres (région 1, France et région 3)		
40m		7,000 à 7,300 MHz	RADIOAMATEURS bande des 40 mètres (région 2)		
41m		7,200 à 7,450 MHz	Radiodiffusion bande des 41 mètres		
		7,400 à 8,800 MHz	Détection antiviol		
		8,100 à 8,815 MHz	Maritime		
		8,291 MHz	Fréquence détresse et sécurité phonie		
		8,364 MHz	Fréquence pour opérations de secours (SAR)		
		8,3785 MHz	Fréquence internationale de détresse IDBE		
		8,4145 MHz	Fréquence internationale de détresse ASN		
		8,4165 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		8,815 à 9,040 MHz	Aéronautique		
		9,305 à 9,355 MHz	Radiolocalisation		
31m		9,400 à 9,900 MHz	Radiodiffusion bande des 31 mètres		
		10,000 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires (9,995 à 10,003 MHz)		
		10,003 à 10,005 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires, recherche spatiale		
		10,003 MHz	Fréquence opérations de secours SAR véhicules spatiaux (émission limitée à +/-3 kHz)		
		10,005 à 10,100 MHz	Aéronautique		
30m		10,100 à 10,150 MHz	RADIOAMATEURS bande des 30 mètres		
		10,7 MHz	FI Fréquence intermédiaire pour récepteurs FM		
		11,175 à 11,400 MHz	Aéronautique		
25m		11,600 à 12,100 MHz	Radiodiffusion bande des 25 mètres		
		12,230 à 13,200 MHz	Maritime		
		12,290 MHz	Fréquence pour opérations de secours phonie		
		13,200 à 13,360 MHz	Aéronautique		
		13,360 à 13,410 MHz	Radioastronomie		
		13,450 à 13,550 MHz	Radiolocalisation		
		12,520 MHz	Fréquence internationale de détresse IDBE		
22m		13,553 à 13,567 MHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales)		
		13,570 à 13,870 MHz	Radiodiffusion bande des 22 mètres		
		12,577 MHz	Fréquence internationale de détresse ASN		
		12,579 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
20m		14,000 à 14,350 MHz	RADIOAMATEURS bande des 20 mètres		
		14,993 MHz	Fréquence opérations de secours SAR véhicules spatiaux (émission limitée à +/-3 kHz)		
		15,000 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires (14,990 à 15,005 MHz)		
		15,005 à 15,010 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires, recherche spatiale		
		15,010 à 15,100 MHz	Aéronautique		
19m		15,100 à 15,800 MHz	Radiodiffusion bande des 19 mètres		
		16,100 à 16,200 MHz	Radiolocalisation		
		16,360 à 17,410 MHz	Maritime		
		16,420 MHz	Fréquence pour opérations de secours phonie		
		16,695 MHz	Fréquence internationale de détresse IDBE		
		16,8045 MHz	Fréquence internationale de détresse ASN		
16m		16,8065 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		17,480 à 17,900 MHz	Radiodiffusion bande des 16 mètres		
		17,900 à 18,030 MHz	Aéronautique		
		18,052 à 18,068 MHz	Recherche spatiale		
17m		18,068 à 18,168 MHz	RADIOAMATEURS bande des 17 mètres		
		18,780 à 18,900 MHz	Maritime		
		18,900 à 19,020 MHz	Radiodiffusion bande des 15 mètres		
15 m		19,680 à 19,800 MHz	Maritime		
		19,6805 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		19,990 à 19,995 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires, recherche spatiale		
		19,995 MHz	Fréquence opérations de secours SAR véhicules spatiaux (émission limitée à +/-3 kHz)		
		20,000 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires (19,995 à 20,010 MHz)		
15m		21,000 à 21,450 MHz	RADIOAMATEURS bande des 15 mètres		
13m		21,450 à 21,850 MHz	Radiodiffusion bande des 13 mètres		
		21,870 à 21,924 MHz	Sécurité sérieuse		
		21,924 à 22,000 MHz	Aéronautique		
		22,000 à 22,855 MHz	Maritime		
		22,376 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		23,200 à 23,350 MHz	Aéronautique, sécurité aérienne		
		23,350 à 24,000 MHz	Télégraphie navire à navire		
12m		24,450 à 24,600 MHz	Radiolocalisation		
		24,890 à 24,990 MHz	RADIOAMATEURS bande des 12 mètres		
		25,000 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires (24,990 à 25,005 MHz)		
		25,005 à 25,010 MHz	Fréquences étalon, signaux horaires, recherche spatiale		
		25,070 à 25,210 MHz	Maritime		
		25,550 à 25,670 MHz	Radioastronomie		
11m		25,670 à 26,100 MHz	Radiodiffusion bande des 11 mètres		
		26,000 à 26,100 MHz	Systèmes radio sur site, faible portée 50 mW PAR maxi		
		26,065 à 26,505 MHz	CB (bande "A")		
		26,100 à 26,175 MHz	Maritime		
		26,1005 MHz	Fréquence internationale diffusion renseignements sécurité maritime (MSI) IDBE		
		26,200 à 26,350 MHz	Radiolocalisation		

ONDES RADIO

			26,300 à 26,500 Mhz	Téléphones sans fil sens base vers mobile, 15 canaux de 12,5 kHz / 40 mW PAR maxi couplés à 41,3-41,5 Mhz	
			26,312 à 26,475 Mhz	Téléphones sans fil agréés	
			26,515 à 26,955 Mhz	CB (bande "B")	
			26,600 à 26,880 Mhz	Radiomessagerie sur site	
			26,810 à 26,920 Mhz	Télécommandes modèles réduits	
			26,965 à 27,405 Mhz	CB (bande "C", seule autorisée en France)	
			26,957 à 27,283 Mhz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 10 mW PAR maxi	Modélisme
11m			26,960 à 27,410 Mhz	40 canaux CB bande des 11 mètres	CB bande C
			27,095 Mhz	Eurobalise (située entre le canal 11 et 12 CB)	
			27,120 Mhz	Appareils faible portée non spécifiques	
			27,415 à 27,855 Mhz	CB (bande "D")	
			27,500 à 28,000 Mhz	Auxiliaires météorologie	
10m			27,965 à 27,985 Mhz	CB (bande "E")	
			28,000 à 29,700 Mhz	RADIOAMATEURS bande des 10 mètres	
			29,700 à 32,500 Mhz	Armée, espace	Usage militaire
			29,700 à 30,525 Mhz	réseau "R 150"	

10 m à 1 m	30-300 Mhz	Ondes réfléchies, directes	VHF Tres hautes frequences	Ondes métriques (m)		
						Réseaux professionnels, armée, équipement, routes, télécommandes modèles réduits...
			30 à 50 Mhz	Réseaux professionnels, armée, équipement, routes, télécommandes modèles réduits...		
			30,525 à 32,125 Mhz	réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			30,750 à 32,075 Mhz	Appareils faible portée non spécifi	Attribution des fréquences en France	
			30,005 à 30,010 Mhz	Recherche spatiale, exploitation et identification des satellites		
			30,525 à 32,125 Mhz	Réseaux privés		
			31,300 Mhz	Radiomessagerie sur site	Attribution des fréquences en France	
			32,125 à 32,500 Mhz	Usage militaire	Attribution des fréquences en France	
			32,500 à 33,700 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			32,800 Mhz	Microphones sans fils	DDE Attribution des fréquences en France	
			33,000 à 34,850 Mhz	Usage militaire	Attribution des fréquences en France	
			34,850 à 36,200 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			34,995 à 35,055 Mhz	Télécommandes modèles réduits		
			35,400 à 39,200 Mhz	microphones "sans fil"		
			36,200 à 36,400 Mhz	Microphones sans fils	Attribution des fréquences en France	
			36,200 à 39,000 Mhz	usage militaire	réseaux privé Attribution des fréquences en France	
			36,400 à 37,500 Mhz	Usage militaire	réseaux privés	
			37,500 à 38,250 Mhz	Radioastronomie	réseaux privé Attribution des fréquences en France	
			39,000 à 39,500 Mhz	Radiolocalisation	réseaux privés	
			39,000 à 40,600 Mhz	Réseaux privés	réseaux privé Attribution des fréquences en France	
			39,986 à 40,020 Mhz	Recherche spatiale		
			40,600 à 41,000 Mhz	usage militaire		
			40,660 à 40,700 Mhz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 10 mW PAR maxi		Appareils faible portée non spécifiques
			40,660 à 40,700 Mhz	Télécommandes modèles réduits	Attribution des fréquences en France	
			40,980 à 41,015 Mhz	Recherche spatiale		
			40,995 à 41,105 Mhz	Aéromodélisme	Attribution des fréquences en France	
			40,995 à 41,205 Mhz	Télécommandes modèles réduits		
			41,100 à 41,200 Mhz	Modélisme	radiocomman Attribution des fréquences en France	
			41,205 à 41,245 Mhz	Téléalarme pour personnes âgées jusqu'au 31/12	Attribution des fréquences en France	
			41,255 Mhz	télécommande		
			41,300 à 50,200 Mhz	usage militaire et téléphones sans fil non agréés		
			41,310 à 41,475 Mhz	Téléphones sans fils agréés	Attribution des fréquences en France	
			41,300 à 41,500 Mhz	Téléphones sans fil sens mobile vers base, 15 canaux de 12,5 kHz / 20 mW PAR maxi couplés à 26,3-26,5 Mhz		
			42,000 à 42,500 Mhz	Radiolocalisation		
			47 à 68 Mhz	Télévision système L France, canaux 2,3,4 BANDE I		
			47,000 à 47,120 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			47,400 à 47,600 Mhz	Réseaux privés en région parisienne seulement	Attribution des fréquences en France	
			47,600 à 47,700 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			48,500 à 56,500 Mhz	Télévision système D		
			50,200 Mhz	Liaison vidéo sol-train, en région parisienne	Attribution des fréquences en France	
			50,200 à 51,200 Mhz	Trafic amateur	Attribution des fréquences en France	
			51,200 à 60,000 Mhz	usage militaire		
6 m			50 à 54 Mhz	RADIOAMATEURS bande des 6 mètres (régions 2 et 3)		
6 m			50 à 52 Mhz	RADIOAMATEURS bande des 6 mètres (région 2)	Attribution des fréquences en France	
			52 à 59,500 Mhz	Télévision système B		
			54 à 72 Mhz	Télévision système M		
			55,750 à 63,750 Mhz	Télévision bande I	Attribution des fréquences en France	
			56,330 Mhz	Liaison vidéo sol-train, en région parisienne	Attribution des fréquences en France	
			58 à 66 Mhz	Télévision système D		
			60,000 à 68,000 Mhz	réseaux privés		
			62,860 Mhz	Liaison vidéo sol-train, en région parisienne	Attribution des fréquences en France	
			65 à 73 Mhz	RADIODIFFUSION FM Pays de l'EST		
			68,000 à 68,450 Mhz	usage militaire alarme, données fréquences usuelle des		
			68,000 à 68,460 Mhz	Usage militaire	Attribution des fréquences en France	
			68,462 à 69,250 Mhz	Réseaux privés	douanes, EDF télécommandes argées Attribution des fréquences en France	
			68 à 67,500 Mhz	Services divers, réseaux privés, EDF, Pompiers, Ambulances, Armée, Taxi...		
			69,250 à 70,000 Mhz	Usage militaire		
			69,250 à 70,250 Mhz	usage militaire		
			70 à 70,500 Mhz	RADIOAMATEURS bande des 4 mètres, uniquement dans certains pays autorisés		
			70,250 à 70,525 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			70,525 à 70,975 Mhz	Usage militaire	Attribution des fréquences en France	
			70,975 à 71,950 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			71,950 à 72,500 Mhz	usage militaire, EDF		
			71,300 à 71,800 Mhz	Appareils faible portée non spécifi	Attribution des fréquences en France	
			72,200 à 72,500 Mhz	Télécommandes modèles réduits	Modélisme Attribution des fréquences en France	
			72,512 à 73,300 Mhz	réseaux privés, douanes		
			72,500 à 73,300 Mhz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
			73,300 à 74,800 Mhz	Gendarmerie nationale	Gendarmerie Nationale (anc Attribution des fréquences en France	
			74,800 à 75,200 Mhz	Radionavigation aéronautique		
			74,800 à 75,200 Mhz	Radiolocalisation aéronautique		
			75,000 Mhz	Radiobornes	Radioborne aéronautique M Attribution des fréquences en France	
			75,200 à 77,475 Mhz	Réseaux privés, taxis	Attribution des fréquences en France	
			75,300 à 77,475 Mhz	réseaux privés, taxis		
			77,475 à 80,000 Mhz	Gendarmerie nationale	Attribution des fréquences en France	
			76 à 108 Mhz	Radiodiffusion (région 2)		
			80,000 à 82,475 Mhz	réseaux privés, taxis	Attribution des fréquences en France	
			82,475 à 83,000 Mhz	Usage militaire	Attribution des fréquences en France	
			83,000 à 85,500 Mhz	Police	Attribution des fréquences en France	
			83,000 à 87,300 Mhz	Police, pompiers, SAMU		
			85,500 à 87,300 Mhz	pompiers, SAMU	Attribution des fréquences en France	
			87,300 à 87,500 Mhz	Radiomessagerie unilatérale : alphapage, bips	Attribution des fréquences en France	
			87,340 à 87,415 Mhz	système Eurosignal		
			87,300 à 87,500 Mhz	Radiomessagerie unilatérale : alphapage, bips ou eurosignal		
			87,390 Mhz	Radiomessagerie		
			87,500 à 108 Mhz	RADIODIFFUSION FM, BANDE II - CSA	Attribution des fréquences en France	
			87,500 à 108 Mhz	Transmissions audio à usage personnel - Canaux 200 kHz maxi - 50 nW PAR maxi		
			108 à 112 Mhz	Aéronautique, émetteurs au sol pour informations navigation aé balsage aéronautique (ILS)		
			108,000 à 117,950 Mhz	Radio Navigation Aéronautique (VOR et ILS)	Attribution des fréquences en France	
			108,000 à 118,000 Mhz	Usage militaire		
			108 à 136,975 Mhz	Aéronautique, ILS, contrôles...		
			111,600 à 177,900 Mhz	Balsage aéronautique (VOR)		
			117,975 à 137,000 Mhz	Trafic aéronautique, bande aéronautique (fréquence d'urgence Attribution des fréquences en France		
			118,000 à 136,000 Mhz	Trafic aéronautique, bande "air" ou "aviation"		
			121,500 Mhz	Fréquence internationale de détresse, urgence, balises de détresse (RBLs)		
			123,100 Mhz	Fréquence auxiliaire de 121,5 Mhz pour les opérations de secours		
			136,000 à 138,000 Mhz	satellites		
			137,100 à 137,900 Mhz	Liaisons satellitaires descendantes (Satellites Météo) par fax en	Attribution des fréquences en France	
			137 à 138 Mhz	Satellites météo défilants (sens espace vers terre), recherche spatiale	Réseaux privés	
			138 à 144 Mhz	Aéronautique, services divers, ULM, aérodromes, parapente...	Usage militaire	
			138,000 à 143,975 Mhz	Usage militaire	Attribution des fréquences en France	
			143,600 à 143,650 Mhz	Recherche spatiale		
			143,9875 Mhz	Pratique du vol libre, deltaplane, parapente en FM (5)	Attribution des fréquences en France	
			143,9875 à 144,000 Mhz	Fréquences réservées "vol libre"		
2m			144 à 146 Mhz	RADIOAMATEURS bande des 2 mètres (région : APRS, AX.2	Attribution des fréquences en France	
2m			144 à 148 Mhz	RADIOAMATEURS bande des 2 mètres (régions 2 et 3)		
			146,000 à 156,000 Mhz	Trafic aéronautique	(liaisons satellitaires montantes de 148 M Attribution des fréquences en France	
			148 à 150,050 Mhz	Services militaires, satellites défilants (sens terre vers espace)		

ONDES RADIO

	150,050 à 153,000 MHz	Radioastronomie		
	151,005 à 152,990 MHz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
	151,000 à 151,425 MHz	réseau "R 150"		
	151,425 à 152,380 MHz	réseaux privés		
	151,005 à 152,990 MHz	Réseaux privés		
	150,050 à 156,4875 MHz	Réseaux radio divers, taxis, SAMU, pompiers...		
	152,000 à 152,020 MHz	Radiomessagerie sur site	Attribution des fréquences en France	
	152,570 à 152,655 MHz	Appareils faible portée non spécifiques	Attribution des fréquences en France	
	152,880 à 152,975 MHz	réseaux privés		
	152,990 à 155,995 MHz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
	152,975 à 156,025 MHz	réseau "R 150"		
	154,980 à 155,100 MHz	Liaisons fixes d'abonnés isolés	Attribution des fréquences en France	
	155,995 à 162,995 MHz	Réseaux privés en dehors des côtes	Attribution des fréquences en France	
	156,025 à 162,050 MHz	Réseaux radio maritimes et fluviaux, divers...		
	156,025 à 157,425 MHz	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine" veille sur le Can	Attribution des fréquences en France	
	156,300 MHz	Fréquence pour opérations de secours (SAR)		
	156,525 MHz	Fréquence internationale de détresse ASN		
	156,650 MHz	Fréquence de sécurité navigation maritime		
	156,800 MHz	Fréquence internationale de détresse et appel		
	156,8125 à 156,8375 MHz	Maritime et satellites		
	156,025 à 157,425 MHz	trafic maritime et fluvial (bande "VHF marine")		
	157,425 à 157,575 MHz	réseaux privés		
	157,575 à 160,200 MHz	usage militaire		
	160,200 à 160,625 MHz	réseaux privés		
	160,625 à 160,950 MHz	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"	Attribution des fréquences en France	
	160,975 à 161,475 MHz	réseaux privés		
	161,550 à 162,025 MHz	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"	Attribution des fréquences en France	
	162,500 à 162,525 MHz	trafic maritime et fluvial (bande "VHF marine")	Attribution des fréquences en France	
	161,975 MHz	Système AIS		
	161,9875 à 174 MHz	Réseaux radio divers...		
	162,025 MHz	Système AIS		
	162,500 à 162,525 MHz	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"		
	164,800 à 168,900 MHz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
	165,200 à 168,900 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	169,410 à 173,815 MHz	Radiomessagerie norme ERMES	Attribution des fréquences en France	
	169,425 à 169,900 MHz	réseau TamTam		
	169,475 à 169,4875 MHz	Alarmes - Canaux 12,5 kHz - 500 mW PAR maxi		
	169,5875 à 169,6 MHz	Alarmes - Canaux 12,5 kHz - 500 mW PAR maxi		
	169,795 à 173,495 MHz	Réseaux privés	Attribution des fréquences en France	
	169,800 à 173,500 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	173,500 à 174,000 MHz	Police, pompiers, SAMU	Attribution des fréquences en France	
	174 à 230 MHz	Télévision système L France, canaux 5 à 10 BANDE III		
	174,000 à 223,000 MHz	Télévision bande III	Attribution des fréquences en France	
	174,000 à 234,000 MHz	DAB bande III	Attribution des fréquences en France	
	175,500 à 178,500 MHz	Microphones sans fil	Attribution des fréquences en France	
	176,500 à 183,500 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	183,500 à 186,500 MHz	Microphones sans fil	Attribution des fréquences en France	
	184,500 à 189,100 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	192,500 à 197,100 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	197,700 à 199,500 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	200,500 à 207,500 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
1,35m	220 à 225 MHz	RADIOAMATEURS bande des 1,35 mètres (région 2)		
	208,500 à 215,500 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000		
	216,500 à 223,000 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000	Télécommande, télémesure, télé-	Attribution des fréquences en France
	223,500 à 225,000 MHz	Appareils faible portée non spécifiques jusqu'au 31/12/2005	Télécommande, télémesure, télé-	
	225,000 à 400,000 MHz	Trafic aéronautique militaire		
	225,000 à 400,000 MHz	Bande aéronautique UHF, liaisons satellitaires, militaires, ACRC	Attribution des fréquences en France	
	243 MHz	Fréquence internationale de détresse, urgence, balises de détresse (RBLs)		
	223 à 400,050 MHz	Aéronautique militaire, stations spatiales...		
	267 à 273 MHz	Exploitation spatiale (sens espace vers terre)		

1 m à 10 cm	300-3000MHz	Ondes directes	UHF Ultra haute fréquence	Ondes décimétriques (dm)	
			312 à 315 MHz	Mobile par satellite (sens terre vers espace)	
			322 à 328,600 MHz	Radioastronomie	
			328,600 à 335,400 MHz	Radionavigation aéronautique	
			387 à 390 MHz	Mobile par satellite (sens espace vers terre)	
			399,900 à 400,050 MHz	Mobiles par satellites (sens terre vers espace), radionavigation par satellite	
			400,075 à 400,125 MHz	Fréquences étalons et signaux horaires par satellite	
			400,050 à 430 MHz	Réseaux radio divers...	
			400,100 MHz	Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (400,050 à 400,150 MHz)	
			400,150 à 402 MHz	Météorologie, satellites défilants (sens espace vers terre) et recherche spatiale	
			403 à 406 MHz	Météorologie	
			406 MHz	Balises de détresse COSPAS-SARSAT (RBLs) Balise ARGOS	
			406,100 à 410 MHz	Radioastronomie	
			406,100 à 410,000 MHz	réseaux privés	
			410 à 420 MHz	Recherche spatiale	
			411,000 à 414,275 MHz	Réseaux privés	
			414,500 à 420,000 MHz	Réseaux privés	
			414,500 à 418,000 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000	
			418,000 à 420,000 MHz	réseaux privés	
			415 à 420 MHz	TETRA Réseaux privés	
			420 à 430 MHz	Radiolocalisation Réseaux privés	
			421,000 à 424,275 MHz	Réseaux privés	
			424,500 à 430,000 MHz	Réseaux privés	
			424,500 à 428,000 MHz	téléphone de voiture Radiocom 2000	
			425 à 430 MHz	TETRA	
			430 à 440 MHz	RADIOAMATEURS bande des 70 centimètres et radiolocalisation	
			430,000 à 434,000 MHz	Radiolocalisation	
			433,050 à 434,790 MHz	-Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 1 mW PAR maxi (ou 10 mW avec un coefficient d'utilisation de 10%) - Télécommandes	Appareils faible portée non spécifiques
			440,000 à 441,500 MHz	Gendarmerie Nationale	
			440,000 à 444,600 MHz	téléphone de voiture ligne SFR	
			443,555 à 447,000 MHz	Réseaux privés	
			440 à 884 MHz	Réseaux radio divers...	
			450,000 à 454,600 MHz	téléphone de voiture ligne SFR	
			446 à 446,100 MHz	RRI 8 canaux 12,5 kHz / 500 mW PAR maxi (PMR)	
			446,00625 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,01875 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,03125 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,04375 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,05625 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,06875 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,08125 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,09375 MHz	Télécommande et télémesure médical	
			446,100 à 446,200 MHz	RRI canaux de 6,25 kHz ou 12,5 kHz / 500 mW PAR maxi	
			446,495 à 446,505 MHz	Télécommande et télémesure méd Applications numériques	
			446,475 MHz	Radiomessagerie	
			446,525 MHz	Radiomessagerie	
			454,600 à 456,000 MHz	Police, pompiers, SAMU le Drake TR4-C	
			453,555 à 454,495 MHz	Réseaux privés	
			456,00625 à 459,99375 MHz	TETRAPOL Réseaux privés	
			457,525 MHz	Communications maritimes à bord	
			457,5375 MHz	Communications maritimes à bord	
			457,550 MHz	Communications maritimes à bord	
			457,5625 MHz	Communications maritimes à bord	
			457,575 MHz	Communications maritimes à bord	
			457,675 à 458,225 MHz	SNCF	
			459 à 460 MHz	Satellites défilants	
			463,000 à 464,000 MHz	réseaux privés	
			464,000 à 466,000 MHz	Police, pompiers, SAMU	
			466,00625 à 469,99375 MHz	TETRAPOL	
			466,012 à 466,220 MHz	Radiomessagerie	
			466,000 à 467,675 MHz	réseaux privés (réseau Tatio...)	
			467,525 MHz	Communications maritimes à bord	
			467,5375 MHz	Réseaux privés	
			467,550 MHz	Réseaux privés	

467,5625 MHz	Réseaux privés
467,575 MHz	Réseaux privés
467,675 à 468,225 MHz	SNCF
468,325 à 470,000 MHz	réseaux privés
469,100 à 469,500 MHz	EDF-GFD
470,000 à 606,000 MHz	Télévision bande IV
470 à 830 MHz	Télévision France, canaux 21 à 69 BANDE V Microphones sans fil
614,000 à 880,000 MHz	Télévision bande V
863 à 865 MHz	Transmissions audio - 10 mW PAR maxi Microphones sans fil
863 à 868,6 MHz	Appareils divers, télécommandes, télémesures... - 25 mW PAR maxi
864,100 à 868,100 MHz	Téléphones sans fil
865 à 865,6 MHz	RFID - Canaux 200 kHz - 100 mW PAR maxi
865,6 à 867,6 MHz	RFID - Canaux 200 kHz - 2 W PAR maxi
867,6 à 868 MHz	RFID - Canaux 200 kHz - 500 mW PAR maxi
868 à 868,6 MHz	Systèmes anticollision aviation Appareils faible portée non spécifiques
868,6 à 868,7 MHz	Alarmes - Canaux 25 kHz - 10 mW PAR maxi
868,7 à 869,2 MHz	Appareils divers, télécommandes, télémesures... - 25 mW PAR Appareils faible portée non spécifiques
869,2 à 869,3 MHz	Alarmes - Canaux 25 kHz - 10 mW PAR maxi
869,3 à 869,4 MHz	Appareils divers, télécommandes, télémesures, alarmes... - Canaux 25 kHz - 10 mW PAR maxi
869,4 à 869,650 MHz	Appareils divers, télécommandes, télémesures... - Canaux 25 kHz - 500 mW PAR maxi Appareils faible portée non spécifiques
869,65 à 869,7 MHz	Alarmes - Canaux 25 kHz - 25 mW PAR maxi
869,7 à 870 MHz	Appareils divers, télécommandes, télémesures... - 25 mW PAR maxi Alarmes Appareils faible portée non spécifiques
876,000 à 880,000 MHz	Communication sol-train
876 à 960 MHz	GSM
890,000 à 915,000 MHz	Téléphones GSM téléphone de voiture GSM
921,000 à 925,000 MHz	Communication sol-train
929,000 à 935,000 MHz	téléphone sans cordon
935,000 à 960,000 MHz	Téléphones GSM téléphone de voiture GSM
960 MHz à 1,164 GHz	Aéronautique
960,000 à 1215,000 MHz	Aéronautique : IFF, TACAN, DME
1,164 à 1,215 GHz	Radionavigation aéronautique et satellites
1,215 à 1,300 GHz	Radionavigation, radiolocalisation par satellites, recherche spatiale
1,240 à 1,300 GHz	RADIOAMATEURS bande des 23 centimètres
1,300 à 1,350 GHz	Radionavigation aéronautique et satellites, radiolocalisation
1,350 à 1,400 GHz	Radiolocalisation
1,359 GHz	Transmissions d'images depuis les hélicoptères
1375,500 à 1377,000 MHz	Réseaux privés
1,375 à 1,400 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 1,427-1,452 GHz / écart 52 MHz)
1384,000 à 1400,000 MHz	Systèmes de distribution téléphonique entre commutateurs et concentrateurs d'abonnés
1,400 à 1,427 GHz	Radioastronomie, recherche spatiale
1427,000 à 1429,000 MHz	Réseaux privés
1,427 à 1,452 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 1,375-1,400 GHz / écart 52 MHz) Liaisons vidéo mobiles
1,452 à 1,460 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 1,484-1,492 GHz / écart 32 MHz) Systèmes de distribution téléphonique entre commutateurs et concentrateurs d'abonnés
1,452 à 1,492 GHz	Radiodiffusion par satellite
1460,000 à 1484,000 MHz	Liaisons vidéo mobiles
1,484 à 1,492 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 1,452-1,460 GHz / écart 32 MHz) Systèmes de distribution téléphonique entre commutateurs et concentrateurs d'abonnés
1492,000 à 1515,000 MHz	Liaisons vidéo mobiles
1,518 à 1,559 GHz	Satellites, mobiles sens espace vers terre
1,525 à 1,535 GHz	Exploitation spatiale sens espace vers terre
1,525 à 1,6605 GHz	Satellites INMARSAT
1,530 à 1,544 GHz	Trafic de détresse et sécurité sens espace vers ! SMDSM
1,535 à 1,559 GHz	Satellites, mobiles sens espace vers terre
1,544 à 1,545 GHz	Liaisons de connexion RBLs (espace vers terre) Correspondance publique avec station terriennes d'aéronefs
1555,000 à 1559,000 MHz	Réseaux privés
1,559 à 1,6265 GHz	Radionavigation aéronautique et satellites
1,610 à 1,6105 GHz	Appareils électroniques d'aide à la navigation aéronautique
1,610 à 1,6605 GHz	Satellites, mobiles sens terre vers espace
1,6106 à 1,6139 GHz	Radioastronomie, satellites
1615,000 à 1626,500 MHz	S-PCS
1,6265 à 1,6465 GHz	Trafic de détresse et sécurité sens terre vers esq SMDSM
1,6465 à 1,6465 GHz	Liaisons de connexion RBLs, relais satellites
1646,500 à 1656,500 MHz	Correspondance publique avec station terriennes d'aéronefs
1656,500 à 1660,500 MHz	Réseaux privés
1,660 à 1,670 GHz	Radioastronomie, satellites
1670,000 à 1675,000 MHz	Correspondance publique aéronautique sol-air TFTS
1,6684 à 1,700 GHz	Auxiliaires météorologie, satellites
1,700 à 1,710 GHz	Météorologie, satellites
1,700 à 1,900 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens
1,710 à 1,880 GHz	telephone GSM 1800
1800,000 à 1805,000 MHz	Correspondance publique aéronautique sol-air TFTS
1805,000 à 1880,000 MHz	Téléphones GSM1800
1,880 à 1,900 GHz	Téléphones sans fil DECT 10 canaux de 2 MHz / 250 mW PIRE maxi
1,900 à 2,100 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens
1,900 à 1,980 GHz	UMTS
1,980 à 2,010 GHz	Satellites, mobiles sens terre vers espace
2,010 à 2,025 GHz	UMTS
2,025 à 2,110 GHz	Exploitation et recherche spatiale
2,025 à 2,110 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 2,200-2,290 GHz / écart 175 MHz)
2,100 à 2,300 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens
2,110 à 2,120 GHz	Recherche spatiale
2,110 à 2,170 GHz	telephone UMTS
2,170 à 2,290 GHz	Satellites, mobiles sens espace vers terre
2,200 à 2,290 GHz	Exploitation spatiale
2220,500 à 2304,500 MHz	Réseaux privés
2,200 à 2,300 GHz	Recherche spatiale
2,200 à 2,290 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 2,025-2,110 GHz / écart 175 MHz)
2,300 à 2,450 GHz	RADIOAMATEURS bande des 13 centimètres et radiolocalisation
2,400 à 2,500 GHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales)
2,400 à 2,4835 GHz	Appareils faibles portées, RLAN, Wi-Fi, télécommandes modèles réduits...
2,400 à 2,500 GHz	Four à micro-ondes (ex: 2,450 GHz)
2,446 à 2,454 GHz	RFID - 500 mW PIRE maxi Appareils faible portée non spécifiques
2446,500 à 2483,500 MHz	RLAN
2,450 à 2,500 GHz	Radiolocalisation
2454,000 à 2483,500 MHz	Liaisons vidéo à l'intérieur des bâti S-PCS
2,483 à 2,500 GHz	Radioréperage par satellites
2,500 à 2,700 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens
2,520 à 2,670 GHz	Radiodiffusion par satellites télévisions
2,655 à 2,700 GHz	Radioastronomie, recherche spatiale
2,700 à 2,900 GHz	Radionavigation aéronautique
2,700 à 3,100 GHz	Radiolocalisation, radionavigation

23 cm

13 cm

10 cm à 1 cm	3-30 GHz	Ondes directes espace	SHF super haute fréquence	Ondes centimétriques (cm)		
			2,700 à 3,100 GHz	Radilocalisation, radionavigation		
			3,100 à 3,400 GHz	Radilocalisation		
			3,300 à 3,500 GHz	RADIOAMATEURS bande des 9 centimètres (régions 2 et 3)		
			3,400 à 3,600 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens Boucle locale radio / WIMAX		
			3,465 à 3,495 GHz	Boucle locale radio WIMAX		
			3,600 à 3,800 GHz	Multipoint Multimédia Distribution System		
			3,700 à 4,200 GHz	Satellites télévisions		
			3,800 à 4,200 GHz	Réseaux privés		
			4,200 à 4,204 GHz	Fréquences étalon et signaux horaires par satellite		
			4,200 à 4,400 GHz	Radio-altimètres		
			4,202 GHz	Fréquences étalon et signaux horaires par satellite sens espace vers terre		
			4,800 à 5,000 GHz	Radioastronomie		
			5,091 à 5,250 GHz	Service mobile par satellite		
			5,030 à 5,150 GHz	Systèmes d'atterrissage hyperfréquences		
			5,150 à 5,250 GHz	WiFi USA et CANADA		
			5,150 à 5,350 GHz	Transmission de données large bande, RLAN, réseaux locaux...100 mW PIRE WIFI europe		
			5,470 à 5,725 GHz	Transmission de données large bande, RLAN, réseaux locaux... Boucle locale radio / WIMA) 500 mW PIRE maxi ou 1 W avec TPC		
			5,650 à 5,850 GHz	RADIOAMATEURS bande des 5 centimètres (région 1, France et région 3)		
			5,650 à 5,925 GHz	RADIOAMATEURS bande des 5 centimètres (région 2)		
			5,725 à 5,875 GHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 25 mW PIRE maxi		Appareils faible portée non spécifiques
			5,795 à 5,805 GHz	Télépéage		
			5,925 à 6,425 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens Réseaux privés		
			6,425 à 6,429 GHz	Fréquences étalon et signaux horaires par satellite sens terre vers espace		
			6,425 à 7,110 GHz	Réseaux privés		

3 cm	ONDES RADIO	7,110 à 7,250 GHz	Liaisons vidéo transportable	
		7,375 à 7,750 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	Réseaux privés
	ONDES RADIO	7,750 à 7,890 GHz	Liaisons vidéo transportable	
		8,025 à 8500 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens + audio/télévisuel	
		9,200 à 9,500 GHz	Répondeur radar pour opérations de secours SAR	
		9,880 à 9,920 GHz	Détecteur de mouvement et d'alerte	
		10,000 à 10,500 GHz	RADIOAMATEURS bande des 3 centimètres	
		10,500 à 10,680 GHz	Réseaux privés	
		10,570 à 10,610 GHz	Détecteur de mouvement et d'alerte	
		10,500 à 11,750 GHz	Satellites télévisions bande Ku-1	
		10,600 à 10,700 GHz	Radioastronomie	
		10,700 à 11,700 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	Liaisons longues distance inter-urbaines de forte capacité
		11,750 à 12,500 GHz	Satellites télévisions bande Ku-2	
		12,500 à 12,750 GHz	Satellites télévisions bande Ku-3	VSAT et SNG
		12,750 à 13,250 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	Réseaux privés
		13,750 à 14,000 GHz	Réseaux privés	
		14,000 à 14,500 GHz	VSAT et SNG	
		14,470 à 14,500 GHz	Radioastronomie	
		15,250 à 15,350 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	Réseaux privés
		15,350 à 15,400 GHz	Radioastronomie	
		15,430 à 15,630 GHz	Réseaux privés	
		1,2 cm	ONDES RADIO	17,300 à 18,400 GHz
17,700 à 19,700 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens			Réseaux privés
21,200 à 21,400 GHz	Liaisons de transport audiovisuel			
21,413 à 21,581 GHz	Liaisons vidéo transportables			
21,600 à 21,800 GHz	Liaisons de transport audiovisuel			
21,805 à 21,973 GHz	Liaisons vidéo transportables			
22,000 à 22,600 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 23,000-23,600 GHz)			
22,100 à 22,500 GHz	Radioastronomie			Réseaux privés
22,500 à 23,500 GHz	Réseaux privés			
22,600 à 22,758 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 22,842-23,000 GHz)			
22,758 à 22,842 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens			
22,842 à 23,000 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 22,600-22,758 GHz)			
23,000 à 23,600 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens (couplés à 22,000-22,600 GHz)			Liaisons vidéo de réseaux indépendants
23,600 à 24,000 GHz	Radioastronomie			
1,2 cm	ONDES RADIO			24,000 à 24,250 GHz
		24,075 à 24,175 GHz	Détecteurs de mouvement et d'alerte	
		24,000 à 24,250 GHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 100 mW PIRE maxi Sauf 24,10 à 24,15 GHz limité à 0,1 mW PIRE maxi	
		24,500 à 26,500 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	
		24,549 à 24,997 GHz	Boucle locale radio	
		24,997 à 25,249 GHz	Réseaux privés	
		25,557 à 26,005 GHz	Boucle locale radio	

1 cm à 10 cm	30-300 GHz	Ondes directes, espace	EHF extrêmement haute fréquence	Ondes millimétriques (mm)			
6mm	4mm	2,4mm	2mm	1,2mm	31,300 à 31,800 GHz	Radioastronomie	
					31,000 à 31,300 GHz	Réseaux privés	
					37,000 à 39,500 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	Réseaux privés
					37,884 à 38,220 GHz	Liaisons vidéo transportables	
					39,144 à 39,480 GHz	Liaisons vidéo transportables	
					40,500 à 42,500 GHz	Satellites télédiffusion	
					42,500 à 43,500 GHz	Radioastronomie	
					47,000 à 47,200 GHz	RADIOAMATEURS bande des 6 millimètres	
					55,780 à 66,000 GHz	Liaisons FH Faisceaux Hertiens	
					61,000 à 61,500 GHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 100 mW PIRE maxi	
					76,000 à 81,500 GHz	RADIOAMATEURS bande des 4 millimètres	
					75,500 à 116,000 GHz	Radioastronomie	
					76,000 à 77,000 GHz	Radars anticollision pour automobiles	
					119,980 à 120,020 GHz	Trafic amateur	
					122,000 à 123,000 GHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 100 mW PIRE maxi	
122,250 à 123,000 GHz	RADIOAMATEURS bande des 2,4 millimètres						
123,000 à 158,500 GHz	Radioastronomie						
134,000 à 141,000 GHz	RADIOAMATEURS bande des 2 millimètres						
142,000 à 144,000 GHz	Trafic amateur						
164,000 à 167,000 GHz	Radioastronomie						
182,000 à 185,000 GHz	Radioastronomie						
200,000 à 231,500 GHz	Radioastronomie						
241,000 à 250,000 GHz	RADIOAMATEURS bande des 1,2 millimètres						
241,000 à 275,000 GHz	Radioastronomie						
244,000 à 246,000 GHz	Bande ISM (fréquences Industrielles Scientifiques et Médicales) - 100 mW PIRE maxi						

0,1 mm - 1 mm | 3 THz - 300 GHz | Térahertz / submillimétrique | 12,4 meV - 1,24 meV | fréquence (hz) = c / longueur d'onde (A)

100 à 10 micromètres	300 GHz - 3000 THz	Ondes micrométriques (µm)	THF énormement haute fréquence		
1 mm à 1m	300GHz à 300 MHz		Micro-ondes		1,24 meV à 1,24 µeV
		Bande L	de 1 à 2 GHz	30 à 15 cm	
		Bande S	de 2 à 4 GHz	15 à 7,5 cm	
		Bande C	de 4 à 8 GHz	7,5 à 3,75 cm	
		Bande X	de 8 à 12 GHz	3,75 à 2,5 cm	
		Bande Ku	de 12 à 18 GHz	2,5 à 1,6 cm	
		Bande K	de 18 à 26,5 GHz	16,6 à 11,3 mm	
		Bande Ka	de 26,5 à 40 GHz	11,3 à 7,5 mm	
		Bande Q	de 33 à 50 GHz	9,1 à 6 mm	
		Bande U	de 40 à 60 GHz	7,5 à 5 mm	
		Bande V	de 50 à 75 GHz	6 à 4 mm	
		Bande E	de 50 à 90 GHz	6 à 3,3 mm	
		Bande W	de 75 à 110 GHz	4 à 2,7 mm	
		Bande D	de 110 à 170 GHz	2,7 à 1,8 mm	

longueur d'onde (A) = c / fréquence (hz)

c = 3x10E8 m / s

< 10 pm | > 30 EHz | Rayon gamma | (ondes picométriques) | > 124 keV

10 pm - 10 nm | 30 EHz - 30 PHz | rayons X | (ondes picométriques) | 124 keV - 124 eV

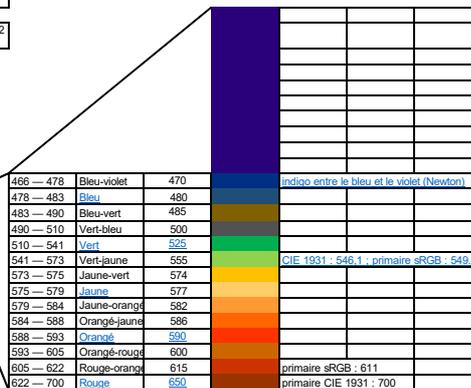
10 nm - 390 nm | 30 PHz - 750 THz | Ultra violet | 124 eV - 3,2 eV

-290-100	1 070,687 à 299 999 999 Hz	UVC	Bande spectrale constituée de 3 sous-bandes	onde longue
140-10 nm	2 997,924 à 299 999 999 Hz	X-UV	30PHz	onde moyenne
-200-100 nm	1 498,962 à 2 999 999 999 Hz	V-UV	297THz	lointain
-290-100 nm	1 070,687 à 299 999 999 Hz	UV-C	1496THz	moyen
315-280 nm soit -315-2 951,722 THz à 10 -400-315 nm	49,481 THz à 95 115 THz	UV-B	1070THz	
340-315 nm		UVA	2 sous bandes	
400-340 nm		UVA III	915 THz	proche
		UVA I	881 THz	proche

380 nm - 700 nm | 770 THz - 400 THz | lumière visible | (ondes nanométriques)

750 nm - 0,1 mm	400 THz - 3 THz			
780 nm	384 THz			
1,4µm	214 THz			
5 µm	100THz			
			3,2 eV - 1,7 eV	
			1,7 eV - 12,4 meV	

Infra rouge
IR-A
IR-B
IR-C



- Région 1 : France Métropolitaine, Réunion, Archipel Crozet, Iles Eparses Océan Indien, Afrique, Proche-Orient, et quelques pays ex-URSS.
- Région 2 : Guadeloupe, Guyane, Martinique, St Pierre et Miquelon, St Barthélemy, St Martin, Clipperton, Amérique du Nord, Amérique Centrale, Amérique du Sud, Pacifique Nord.
- Région 3 : Iles St Paul et Amsterdam, Terre Adélie, Iles Kerguelen, Nouvelle Calédonie, Polynésie Française, Wallis et Futuna, Océanie, Pacifique Sud, Asie sauf Proche-Orient et ex-URSS.

MODULATION			
N	Porteuse non modulée		
A	Modulation d'amplitude à double bande latérale (exemple : radiodiffusion AM)		
H	Modulation d'amplitude à bande latérale unique avec porteuse pleine		
R	Modulation d'amplitude à bande latérale unique avec porteuse réduite ou variable		
J	Modulation d'amplitude à bande latérale unique avec porteuse supprimée (exemple : utilitaires ondes courtes et radiomateurs)		
B	Modulation d'amplitude avec bandes latérales indépendantes (chacune des deux bandes latérales transporte un signal différent)		
C	Modulation d'amplitude avec porteuse résiduelle (exemple : NTSC)		
F	Modulation de fréquence (exemple : radiodiffusion bande FM)		
G	Modulation de phase		
D	Combinaison de AM et FM ou PM		
P	Séquences d'impulsions sans modulation		
K	Modulation d'amplitude pulsée		
L	Modulation large pulsée		
M	Modulation de position pulsée		
Q	Séquences d'impulsion, modulation de phase ou de fréquence dans chaque impulsion		
V	Combinaison de plusieurs méthodes de modulation par impulsions		
W	Combinaison de méthodes citées ci-dessus		
X	Autre que les types ci-dessus		
SIGNAL MODULANT			
0	Aucun signal modulant		
1	Signal unique, numérique, sans sous-porteuse		
2	Signal unique, numérique, utilisant une sous-porteuse		
3	Signal unique, analogique		
7	Plusieurs signaux numériques		
8	Plusieurs signaux analogiques		
9	Combinaison de signaux analogiques et numériques		
X	Autre que les types ci-dessus		
INFORMATION TRANSMISE			
N	Aucune transmission d'information		
A	Télégraphie pour réception auditive (exemple : code Morse)		
B	Télégraphie pour réception automatique (exemples : radiotélétype et modes numériques)		
C	Fac-similé		
D	Transmission de données, télémétrie (données de mesure), télécommande (contrôle à distance)		
E	Radiotéléphonie (voix ou musique)		
F	Vidéo (télévision)		
W	Combinaison des types précédents		
X	Autre que les types ci-dessus		
MULTIPLEXAGE			
N	Pas de multiplexage		
C	Fractionnement du code (étalement de spectre exclu)		
F	Multiplexage fréquentiel		
T	Multiplexage temporel		
W	Combinaison de multiplexages fréquentiel et temporel		
X	Autre que les types ci-dessus		

BLU entre 3 et 30 MHz			
Modes SSB standard	Largeur de bande	Réponse en fréquence	Identifiant UIT
Standard SSB	(étroit) 300 Hz à 2,1 kHz	~ 1,8 kHz	1K80J3E
Standard SSB	(moyen) 300 Hz à 2,4 kHz	~ 2,1 kHz	2K10J3E
Standard SSB	(large) 100 Hz à 2,8 kHz	~ 2,7 kHz	2K70J3E

réfêchie par la ionosphere

Modes SSB étendus	Largeur de bande	Réponse en fréquence	Identifiant UIT
ESSB (étroit-1)	Lo-Fi 100 Hz à 3,1 kHz	~ 3 kHz	3K00J3E
ESSB (étroit-2)	Lo-Fi 80 Hz à 3,5 kHz	~ 3,42 kHz	3K50J3E
ESSB (moyen-1)	Mid-Fi 50 Hz à 4	~ 3,95 kHz	4K00J3E
ESSB (moyen-2)	Mid-Fi 50 Hz à 4,5 kHz	~ 4,45 kHz	4K50J3E
ESSB (large-1)	Hi-Fi 50 Hz à 5 kHz	~ 4,95 kHz	5K00J3E
ESSB (large-2)	Hi-Fi 50 Hz à 6 kHz	~ 5,95 kHz	6K00J3E

	frequence MHz								
radiomateur	1,8	3,5	5	7	10	14	18	24	28
marine	2	4	6	8	12	16	18	22	25



