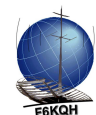


PLAN DE FREQUENCES DETAILLE



D'après <https://qrvradio.fr/FreqRA.htm> - F4EJC

Gamme de fréquences :	1800 à 2000 kHz
Longueur d'onde :	Bande des 160 mètres (MF, ondes hectométriques)
1810 à 1850 kHz : Bande exclusive - Service primaire (500W maxi)	
Utilisation :	
<i>1800 à 1810 kHz</i>	<i>Non attribuée en région 1</i>
1810 à 1838 kHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
1836 kHz	- CW QRP
1836,6 kHz	- WSPR (en USB)
1838 à 1840 kHz	Modes bande étroite (500 Hz maxi)
1840 à 2000 kHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
1840 à 1843 kHz	- Modes numériques
1840 kHz	- FT8 (en USB)
1843 à 1850 kHz	- Tous modes
<i>1850 à 2000 kHz</i>	- Tous modes, <u><i>SAUF FRANCE ET LA REUNION</i></u>

Gamme de fréquences :	3,500 à 4,000 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 80 mètres (HF, ondes décamétriques)
3,500 à 3,800 MHz : Bande partagée - Egalité de droits (500W maxi)	
Utilisation :	
3,500 à 3,570 MHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
3,500 à 3,510 MHz	- CW liaisons DX
3,510 à 3,560 MHz	- CW concours
3,532 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
3,536 MHz	- CW entraînement au trafic, réseau F9TM (et 7,025 MHz)
3,555 MHz	- CW QRS
3,560 à 3,570 MHz	- CW
3,560 MHz	- CW QRP
3568,6 MHz	- WSPR (en USB)
3,570 à 3,580 MHz	Modes numériques bande étroite (200 Hz maxi)
3573 MHz	- FT8 (en USB)
3575 MHz	- FT4 (en USB)
3,580 à 3,600 MHz	Modes numériques bande étroite (500 Hz maxi)
3,582 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
3,590 à 3,600 MHz	- Modes numériques bande étroite, stations automatiques
3,600 à 3,800 MHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
3,600 à 3,620 MHz	- Modes numériques, stations automatiques
3,600 à 3,650 MHz	- LSB concours
3,600 MHz	- Communications d'urgences région 3
3,630 MHz	- Voix numérique
3,632 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (LSB)
3,682 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (LSB dégagement)
3,690 MHz	- LSB QRP
3,700 à 3,800 MHz	- LSB concours
3,735 MHz	- Images
3,750 MHz	- Communications d'urgences région 2
3,760 MHz	- Communications d'urgences région 1
3,775 à 3,800 MHz	- Liaisons DX
3,800 à 4,000 MHz	<i>Non attribuée en région 1</i>
3,881 MHz	- FAV 22, cours de lecture au son CW (et sur 6,825 MHz)
3,900 à 4,000 MHz	<i>Non attribuée en région 3</i>
3,985 MHz	- Communications d'urgences région 2

Gamme de fréquences :	7,000 à 7,300 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 40 mètres (HF, ondes décamétriques)
7,000 à 7,200 MHz : Bande exclusive - Service primaire (500W maxi)	
7,000 à 7,100 MHz : Service Amateur par satellite primaire (500W maxi)	
Utilisation :	
7,000 à 7,040 MHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
7,025 MHz	- CW entraînement au trafic, réseau F9TM (et 3,536 MHz)
7,030 MHz	- CW QRP
7,032 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
7,0386 MHz	- WSPR (en USB)
7,040 à 7,050 MHz	Modes bande étroite (500 Hz maxi)
7,040 à 7,047 MHz	- Modes numériques
7,042 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
7,0475 MHz	- FT4 (en USB)
7,047 à 7,050 MHz	- Modes numériques, stations automatiques
7,050 à 7,200 MHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
7,050 à 7,053 MHz	- Modes numériques, stations automatiques
7,053 à 7,060 MHz	- Modes numériques
7,060 à 7,100 MHz	- LSB concours
7,060 MHz	- Communications d'urgences région 2
7,070 MHz	- Voix numérique
7,074 MHz	- FT8 (en USB)
7,082 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (LSB)
7,090 MHz	- LSB QRP
7,092 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (LSB dégagement)
7,110 MHz	- Communications d'urgences régions 1 et 3
7,130 à 7,200 MHz	- LSB concours
7,165 MHz	- Images
7,175 à 7,200 MHz	- Liaisons DX
7,200 à 7,300 MHz	<i>Non attribuée en régions 1 et 3</i>
7,240 MHz	- Communications d'urgences région 2
7,275 MHz	- Communications d'urgences région 2

Gamme de fréquences :	10,100 à 10,150 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 30 mètres (HF, ondes décamétriques)
10,100 à 10,150 MHz : Bande partagée - Service secondaire (500W maxi)	
Utilisation :	
10,100 à 10,130 MHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
10,116 MHz	- CW QRP
10,130 à 10,150 MHz	Modes bande étroite, modes numériques (500 Hz maxi)
10,132 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
10,136 MHz	- FT8 (en USB)
10,1387 MHz	- WSPR (en USB)
10,140 MHz	- FT4 (en USB)
10,142 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement ou SSB urgences)

Gamme de fréquences :	14,000 à 14,350 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 20 mètres (HF, ondes décamétriques)
14,000 à 14,350 MHz : Bande exclusive - Service primaire (500W maxi)	
14,000 à 14,250 MHz : Service Amateur par satellite primaire (500W maxi)	
Utilisation :	
14,000 à 14,070 MHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
14,000 à 14,060 MHz	- CW concours
14,032 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
14,055 MHz	- CW QRS
14,060 MHz	- CW QRP
14,070 à 14,099 MHz	Modes bande étroite (500 Hz maxi)
14,070 à 14,089 MHz	- Modes numériques bandes étroites
14,074 MHz	- FT8 (en USB)
14,080 MHz	- FT4 (en USB)
14,082 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
14,089 à 14,099 MHz	- Modes numériques bande étroite, stations automatiques
14,0956 MHz	- WSPR (en USB)
14,099 à 14,101 MHz	IBP, balises
14,101 à 14,350 MHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
14,101 à 14,112 MHz	- Modes numériques, stations automatiques
14,125 à 14,300 MHz	- USB concours
14,130 MHz	- Voix numérique
14,132 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (USB)
14,182 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (USB dégagement)
14,190 à 14,200 MHz	- Expéditions DX (14,195 MHz +/- 5 KHz)
14,230 MHz	- Images
14,285 MHz	- USB QRP
14,300 MHz	- Communications d'urgences mondiales

Gamme de fréquences :	21,000 à 21,450 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 15 mètres (HF, ondes décamétriques)
21,000 à 21,450 MHz : Bande exclusive - Service primaire (500W maxi)	
21,000 à 21,450 MHz : Service Amateur par satellite primaire (500W maxi)	
Utilisation :	
21,000 à 21,070 MHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
21,032 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
21,055 MHz	- CW QRS
21,060 MHz	- CW QRP
21,070 à 21,110 MHz	Modes bande étroite (500 Hz maxi)
21,070 à 21,090 MHz	- Modes numériques bande étroite
21,074 MHz	- FT8 (en USB)
21,082 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
21,090 à 21,110 MHz	- Modes numériques bande étroite, stations automatiques
21,0946 MHz	- WSPR (en USB)
21,110 à 21,120 MHz	Tous modes sauf SSB (2700 Hz maxi)
21,120 à 21,149 MHz	Modes bande étroite (500 Hz maxi)
21,140 MHz	- FT4 (en USB)
21,149 à 21,151 MHz	IBP, balises
21,151 à 21,450 MHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
21,180 MHz	- Voix numérique
21,232 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (USB)
21,282 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (USB dégagement)
21,285 MHz	- USB QRP
21,340 MHz	- Images
21,360 MHz	- Communications d'urgences mondiales

Gamme de fréquences :	28 à 29,700 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 10 mètres (HF, ondes décamétriques)
28,000 à 29,700 MHz : Bande exclusive - Service primaire (250W maxi)	
28,000 à 29,700 MHz : Service Amateur par satellite primaire (250W maxi)	
Utilisation :	
28,000 à 28,070 MHz	CW uniquement (200 Hz maxi)
28,032 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
28,055 MHz	- CW QRS
28,060 MHz	- CW QRP
28,070 à 28,190 MHz	Modes bande étroite (500 Hz maxi)
28,070 à 28,120 MHz	- Modes numériques bande étroite
28,074 MHz	- FT8 (en USB)
28,082 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
28,1246 MHz	- WSPR (en USB)
28,180 MHz	- FT4 (en USB)
28,120 à 28,150 MHz	- Modes numériques bande étroite, stations automatiques
28,190 à 28,225 MHz	IBP, balises
28,190 à 28,199 MHz	- Balises régionales temps partagé
28,199 à 28,201 MHz	- IBP, balises internationales temps partagé
28,201 à 28,225 MHz	- Balises continues
28,225 à 29,000 MHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
28,225 à 28,300 MHz	- Balises
28,300 à 28,320 MHz	- Modes numériques, stations automatiques
28,330 MHz	- Voix numérique
28,360 MHz	- USB QRP
28,532 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (USB)
28,582 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (USB dégagement)
28,680 MHz	- Images
29,000 à 29,300 MHz	Tous modes (6000 Hz maxi)
29,100 à 29,200 MHz	- FM simplex (canaux de 10 kHz)
29,200 à 29,300 MHz	- Modes numériques, stations automatiques
29,300 à 29,510 MHz	Satellites (6000 Hz maxi)
29,510 à 29,520 MHz	<i>Bande de garde</i>
29,520 à 29,700 MHz	Tous modes (6000 Hz maxi)
29,520 à 29,590 MHz	- FM entrées relais (8 canaux RH1-RH8)
29,600 MHz	- FM fréquence d'appel
29,610 MHz	- FM simplex

29,620 à 29,690 MHz	- FM sorties relais (8 canaux RH1-RH8)
29,690 à 29,700 MHz	<i>Bande de garde</i>

Gamme de fréquences :	144 à 148 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 2 mètres (VHF, ondes métriques)
144,000 à 146,000 MHz : Bande exclusive - Service primaire (120W maxi) / Sauf licence classe 3 à 10W	
144,000 à 146,000 MHz : Service Amateur par satellite primaire (120W maxi)	
Utilisation :	
144,000 à 144,025 MHz	Satellites voies descendantes (2700 Hz maxi)
144,025 à 144,100 MHz	CW (500 Hz maxi)
144,032 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
144,050 MHz	- CW appel
144,082 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
144,100 MHz	- CW MS
144,100 à 144,150 MHz	Modes numériques bande étroite, CW EME (500 Hz maxi)
144,150 à 144,400 MHz	Tous modes (2700 Hz maxi)
144,195 à 144,205 MHz	- USB MS
144,300 MHz	- USB fréquence d'appel
144,400 à 144,490 MHz	Balises (500 Hz maxi)
144,489 MHz	- WSPR (en USB)
144,491 à 144,493 MHz	Balises, expérimentations (500 Hz maxi)
144,500 à 144,794 MHz	Tous modes (20 kHz maxi)
144,500 MHz	- Images, SSTV, FAX
144,505 à 144,520 MHz	- Transpondeurs linéaires (C1)
144,530 à 144,545 MHz	- Transpondeurs linéaires (C2)
144,555 à 144,570 MHz	- Transpondeurs linéaires (C3)
144,580 à 144,595 MHz	- Transpondeurs linéaires (C4)
144,600 MHz	- Modes numériques, RTTY \dot{i} \dot{c} $\dot{1}$ / $\dot{2}$
144,650 MHz	- BALLONS
144,750 MHz	- Audio relais ATV
144,7875 MHz	- Télécommandes relais ATV
144,794 à 144,9625 MHz	Modes numériques et communications numériques (12 kHz maxi)
144,800 MHz	- APRS (FM 1200 Bauds)
144,8125 à 144,9875 MHz	- 5 canaux communications numériques de 12,5 kHz Internet (144,8125 / 144,825 / 144,8375 / 144,850 / 144,8625 MHz)
144,975 à 145,194 MHz	FM, voix numérique, entrées RELAIS (12 kHz maxi)
145,194 à 145,206 MHz	FM, voix numérique (espace 145,200 MHz) (12 kHz maxi)
145,206 à 145,5625 MHz	FM, voix numérique (12 kHz maxi)

145,2375 MHz	- FM (Internet)
145,2875 MHz	- FM (Internet)
145,3375 MHz	- FM (Internet)
145,375 MHz	- Voix numérique appel
145,450 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (FM dégagement 1)
145,4625 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (FM dégagement 2)
145,475 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (FM fréquence principale)
145,500 MHz	- FM fréquence d'appel
145,575 à 145,7935 MHz	FM, voix numérique, sorties RELAIS (12 kHz maxi)
145,794 à 145,806 MHz	FM, voix numérique (espace 145,800 MHz) (12 kHz maxi)
145,806 à 146,000 MHz	Tous modes, communications spatiales, satellites (12 kHz maxi)
<i>146,000 à 148,000 MHz</i>	<i>Non attribuée en région 1</i>

Gamme de fréquences :	430 à 440 MHz
Longueur d'onde :	Bande des 70 centimètres (UHF, ondes décimétriques)
430,000 à 434,000 MHz : Bande partagée - Service secondaire (120W maxi)	
434,000 à 440,000 MHz : Bande partagée - Service primaire (120W maxi)	
435,000 à 438,000 MHz : Service Amateur par satellite secondaire (120W maxi)	
Utilisation :	
430,000 à 431,975 MHz	Tous modes (20 kHz maxi)
430,025 à 430,375 MHz	- NBFM sorties canaux relais 12,5 kHz (Shift +1,6 MHz)
430,400 à 430,575 MHz	- Communications numériques, entrée relais numériques
430,600 à 430,925 MHz	- Relais communications numériques
430,925 à 431,025 MHz	- Tous modes
431,050 à 431,825 MHz	- Entrées canaux relais 25 kHz (Shift +7,6 MHz)
431,625 à 431,975 MHz	- Entrées canaux relais 12,5 kHz (Shift 1,6 MHz)
432,000 à 432,025 MHz	CW EME (500 Hz maxi)
432,025 à 432,100 MHz	Modes numériques bande étroite, CW (500 Hz)
432,032 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW)
432,050 MHz	- CW
432,082 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (CW dégagement)
432,088 MHz	- PSK 31
432,100 à 432,400 MHz	Modes numériques, USB, CW (2700 Hz maxi)
432,200 MHz	- USB
432,300 MHz	- WSPR (en USB)
432,350 MHz	- Retour de UHF/SHF
432,370 MHz	- MS
432,400 à 432,490 MHz	Balises (500 Hz maxi)
432,491 à 432,493 MHz	Expérimentations (500 Hz maxi)
432,500 à 432,975 MHz	Tous modes (12 kHz maxi)
432,500 MHz	- APRS
432,525 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (FM dégagement 1)
432,5375 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (FM dégagement 2)
432,550 MHz	- Communications d'urgences FRANCE (FM fréquence principale)
432,600 à 432,9875 MHz	- Entrées canaux relais 25 kHz (Shift 2 MHz)
433,000 à 433,375 MHz	Entrées canaux relais 25 kHz (Shift 1,6 MHz) (12 kHz maxi)
433,400 à 433,575 MHz	FM, voix numérique (12 kHz maxi)
433,400 MHz	- SSTV (FM, AFSK)
433,450 MHz	- Voix numérique appel
433,500 MHz	- FM fréquence d'appel

433,600 à 434,000 MHz	Tous modes (20 kHz maxi)
433,625 à 433,775 MHz	- Communications numériques
434,000 MHz	- Expérimentations numériques
434,000 à 434,594 MHz	Tous modes, ATV (12 kHz maxi)
434,594 à 434,981 MHz	Tous modes (12 kHz maxi)
434,600 à 434,975 MHz	Sorties canaux relais 25 kHz (Shift 1,6 ou 2 MHz)
435,000 à 438,000 MHz	Service Amateur par satellite (20 kHz maxi)
436,000 à 438,000 MHz	Satellites, DATV
438,000 à 440,000 MHz	Tous modes (20 kHz maxi)
438,025 à 438,175 MHz	- Communications numériques
438,200 à 438,525 MHz	- Relais communications numériques
438,550 à 439,625 MHz	- Tous modes
438,650 à 439,425 MHz	- Sorties canaux relais 25 kHz (Shift -7,6 MHz)
439,800 à 439,975 MHz	- Communications numériques