

# Les fréquences radio

Les « ondes radioélectriques » sont des ondes électromagnétiques ayant, par convention internationale, une fréquence inférieure à 3000 GHz et se propageant dans l'espace sans guide artificiel. A l'intérieur de cet intervalle de fréquences, leur utilisation à des fins de communication doit faire l'objet d'une réglementation internationale. En fait, aujourd'hui, seules les bandes comprises entre 9 kHz et 400 GHz font l'objet d'une attribution au plan international. Ces deux fréquences extrêmes peuvent donc être considérées comme les limites du spectre radioélectrique utilisable, bien qu'en fait il n'existe que très peu d'applications au-delà de 50 GHz (exceptée la radioastronomie).

Cette liste des principales fréquences radio utilisées en France métropolitaine provient pour la plus grande partie de l'[Autorité de Régulation des Télécommunications \(A.R.T.\)](#).

**Attention, une fréquence non répertoriée n'est pas pour autant disponible.**

## **EXTRA LOW FREQUENCY (ELF)**

**de 300 Hz à 3 kHz / de 1000 km à 100 km**

Communication avec les sous-marins tactiques en plongée

## **VERY LOW FREQUENCY (VLF)**

**ondes myriamétriques / de 3 kHz à 30 kHz / de 100 km à 10 km**

**9 à 150 kHz**

Matériel à boucle d'induction

Communications entre sous-marins tactiques en plongée

Sonars

## **LOW FREQUENCY (LF)**

**ondes kilométriques / de 30 kHz à 300 kHz / de 10 km à 1 km**

**9 à 150 kHz**

Matériel à boucle d'induction

**150 à 280 kHz**

Radiodiffusion GO

## **MEDIUM FREQUENCY (MF)**

**ondes hectométriques / de 300 kHz à 3 MHz / de 1000 m à 100 m**

<b>457 kHz</b>	Détecteurs de victimes d'avalanche
<b>525 à 1605 kHz</b>	Radiodiffusion PO
<b>1810 à 1850 kHz</b>	Trafic amateur
<b>1850 à 2000 kHz</b>	Detection antivol

## HIGH FREQUENCY (HF)

### ondes décamétriques / de 3 Mhz à 30 MHz / de 100 m à 10 m.

<b>3155 à 3400 kHz</b>	Correction auditive
<b>3230 à 3400 kHz</b>	Detection antivol
<b>3500 à 3800 kHz</b>	Trafic amateur
<b>5,000 à 26,000 MHz</b>	Radiodiffusion OC
<b>6,765 à 6,795 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>7,000 à 7,100 MHz</b>	Trafic amateur
<b>7,400 à 8,800 MHz</b>	Detection antivol
<b>14,000 à 14,350 MHz</b>	Trafic amateur
<b>18,068 à 18,168 MHz</b>	Trafic amateur
<b>21,000 à 21,450 MHz</b>	Trafic amateur
<b>24,890 à 24,990 MHz</b>	Trafic amateur
<b>26,300 à 26,500 MHz</b>	Téléphones sans fils agréés
<b>26,600 à 26,880 MHz</b>	Radiomessagerie sur site
<b>26,957 à 27,283 MHz</b>	Modélisme
<b>26,965 à 27,405 MHz</b>	CB bande C
<b>27,095 MHz</b>	Eurobalise
<b>27,120 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>28,000 à 29,700 MHz</b>	Trafic amateur bande des "10 mètres"
<b>29,700 à 30,525 MHz</b>	Usage militaire

## VERY HIGH FREQUENCY (VHF)

### ondes métriques / de 30 Mhz à 300 MHz, de 10 m à 1 m

<b>30,525 à 32,125 MHz</b>	Réseaux privés
<b>30,750 à 32,075 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>31,300 MHz</b>	Radiomessagerie sur site
<b>32,125 à 32,500 MHz</b>	Usage militaire
<b>32,500 à 33,700 MHz</b>	Réseaux privés
<b>32,800 MHz</b>	Microphones sans fils

<b>33,000 à 34,850 MHz</b>	Usage militaire
<b>34,850 à 36,200 MHz</b>	Réseaux privés
<b>36,200 à 36,400 MHz</b>	Microphones sans fils
<b>36,400 à 37,500 MHz</b>	Usage militaire
<b>37,500 à 38,250 MHz</b>	Radio-astronomie
<b>39,000 à 40,600 MHz</b>	Réseaux privés
<b>40,660 à 40,700 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>40,995 à 41,105 MHz</b>	Aéromodélisme
<b>41,100 à 41,200 MHz</b>	Modélisme
<b>41,205 à 41,245 MHz</b>	Téléalarme pour personnes âgées jusqu'au 31/12/2005
<b>41,310 à 41,475 MHz</b>	Téléphones sans fils
<b>47,000 à 47,120 MHz</b>	Réseaux privés
<b>47,400 à 47,600 MHz</b>	Réseaux privés en région parisienne seulement
<b>47,600 à 47,700 MHz</b>	Réseaux privés
<b>50,200 MHz</b>	Liaison vidéo sol-train, en région parisienne
<b>50,200 à 51,200 MHz</b>	Trafic amateur
<b>55,750 à 63,750 MHz</b>	Télévision bande I
<b>56,330 MHz</b>	Liaison vidéo sol-train, en région parisienne
<b>62,860 MHz</b>	Liaison vidéo sol-train, en région parisienne
<b>68,000 à 68,460 MHz</b>	Usage militaire
<b>68,462 à 69,250 MHz</b>	Réseaux privés
<b>69,250 à 70,000 MHz</b>	Usage militaire
<b>70,250 à 70,525 MHz</b>	Réseaux privés
<b>70,525 à 70,975 MHz</b>	Usage militaire
<b>70,975 à 71,950 MHz</b>	Réseaux privés
<b>71,300 à 71,800 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>72,200 à 72,500 MHz</b>	Modélisme
<b>72,500 à 73,300 MHz</b>	Réseaux privés
<b>73,300 à 74,800 MHz</b>	Gendarmerie nationale
<b>74,800 à 75,200 MHz</b>	Radiolocalisation aéronautique
<b>75,200 à 77,475 MHz</b>	Réseaux privés, taxis
<b>77,475 à 80,000 MHz</b>	Gendarmerie nationale
<b>80,000 à 82,475 MHz</b>	Réseaux privés
<b>82,475 à 83,000 MHz</b>	Usage militaire
<b>83,000 à 87,300 MHz</b>	Police, pompiers, SAMU
<b>87,300 à 87,500 MHz</b>	Radiomessagerie unilatérale : alphapage, biplus ou eurosignal
<b>87,500 à 108,000 MHz</b>	Radiodiffusion FM bande II
<b>108,000 à 118,000 MHz</b>	Usage militaire
<b>111,600 à 177,900 MHz</b>	Balisage aéronautique (VOR)
<b>118,000 à 136,000 MHz</b>	Trafic aéronautique, bande "air" ou "aviation"
<b>137,000 à 138,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>138,000 à 144,000 MHz</b>	Usage militaire

<b>143,9875 à 144,000 MHz</b>	Fréquence réservée "vol libre"
<b>144,000 à 146,000 MHz</b>	Trafic amateur, bande des "2 mètres"
<b>146,000 à 156,000 MHz</b>	Trafic aéronautique
<b>151,005 à 152,990 MHz</b>	Réseaux privés
<b>152,000 à 152,020 MHz</b>	Radiomessagerie sur site
<b>152,570 à 152,655 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>152,990 à 155,995 MHz</b>	Réseaux privés
<b>154,980 à 155,180 MHz</b>	Liaisons fixes d'abonnés isolés
<b>155,995 à 162,995 MHz</b>	Réseaux privés en dehors des côtes
<b>156,025 à 157,425 MHz</b>	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"
<b>160,625 à 160,950 MHz</b>	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"
<b>161,550 à 162,025 MHz</b>	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"
<b>162,500 à 162,525 MHz</b>	Trafic maritime et fluvial, bande "VHF marine"
<b>164,800 à 168,900 MHz</b>	Réseaux privés
<b>169,410 à 173,815 MHz</b>	Radiomessagerie norme ERMES
<b>169,795 à 173,495 MHz</b>	Réseaux privés
<b>173,500 à 174,000 MHz</b>	Police, pompiers, SAMU
<b>174,000 à 223,000 MHz</b>	Télévision bande III
<b>174,000 à 234,000 MHz</b>	DAB bande III
<b>175,500 à 178,500 MHz</b>	Microphones sans fil
<b>183,500 à 186,500 MHz</b>	Microphones sans fil
<b>223,500 à 225,000 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques jusqu'au 31/12/2005
<b>225,000 à 400,000 MHz</b>	Trafic aéronautique militaire

## ULTRA HIGH FREQUENCY (UHF)

### ondes décimétriques / de 300 Mhz à 3000 MHz / de 1 m à 10 cm

<b>328,005 à 355,000 MHz</b>	Trafic aéronautique
<b>400,075 à 400,125 MHz</b>	Fréquences étalons et signaux horaires par satellite
<b>406,000</b>	Balise ARGOS
<b>406,100 à 408,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>411,000 à 414,275 MHz</b>	Réseaux privés
<b>414,500 à 420,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>421,000 à 424,275 MHz</b>	Réseaux privés
<b>424,500 à 430,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>430,000 à 440,000 MHz</b>	Trafic amateur, bande "432"
<b>430,000 à 434,000 MHz</b>	Radiolocalisation
<b>433,050 à 434,790 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>440,000 à 441,500 MHz</b>	Gendarmerie Nationale

<b>443,555 à 447,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>446,495 à 446,505 MHz</b>	Télécommande et télémessagerie médicale
<b>453,555 à 454,495 MHz</b>	Réseaux privés
<b>454,600 à 456,000 MHz</b>	Police, pompiers, SAMU
<b>456,000 à 460,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>464,000 à 466,000 MHz</b>	Police, pompiers, SAMU
<b>466,000 à 470,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>466,012 à 466,220 MHz</b>	Radiomessagerie
<b>467,675 à 468,225 MHz</b>	SNCF
<b>469,100 à 469,500 MHz</b>	EDF-GFD
<b>470,000 à 606,000 MHz</b>	Télévision bande IV
<b>470,000 à 830,000 MHz</b>	Microphones sans fil
<b>614,000 à 880,000 MHz</b>	Télévision bande V
<b>863,000 à 865,000 MHz</b>	Microphones sans fil
<b>864,100 à 868,100 MHz</b>	Téléphones sans fils
<b>868,000 à 868,600 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>868,600 à 868,700 MHz</b>	Alarmes
<b>868,700 à 869,200 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>869,250 à 869,300 MHz</b>	Alarmes
<b>869,400 à 869,650 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>869,650 à 869,700 MHz</b>	Alarmes
<b>869,700 à 870,000 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>876,000 à 880,000 MHz</b>	Communication sol-train
<b>890,000 à 915,000 MHz</b>	Téléphones GSM
<b>921,000 à 925,000 MHz</b>	Communication sol-train
<b>935,000 à 960,000 MHz</b>	Téléphones GSM
<b>960,000 à 1215,000 MHz</b>	Aéronautique : IFF, TACAN, DME
<b>1240,000 à 1300,000 MHz</b>	Trafic amateur
<b>1375,500 à 1377,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>1384,000 à 1400,000 MHz</b>	Systèmes de distribution téléphonique entre commutateurs et concentrateurs d'abonnés
<b>1427,000 à 1429,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>1429,000 à 1452,000 MHz</b>	Liaisons vidéo mobiles
<b>1452,000 à 1460,000 MHz</b>	Systèmes de distribution téléphonique entre commutateurs et concentrateurs d'abonnés
<b>1460,000 à 1484,000 MHz</b>	Liaisons vidéo mobiles
<b>1484,000 à 1492,000 MHz</b>	Systèmes de distribution téléphonique entre commutateurs et concentrateurs d'abonnés
<b>1492,000 à 1515,000 MHz</b>	Liaisons vidéo mobiles
<b>1530,000 à 1544,000 MHz</b>	SMDSM ou trafic de détresse et de sécurité
<b>1545,000 à 1555,000 MHz</b>	Correspondance publique avec station terriennes d'aéronefs
<b>1555,000 à 1559,000 MHz</b>	Réseaux privés
<b>1615,000 à 1626,500 MHz</b>	S-PCS
<b>1626,500 à 1645,500 MHz</b>	SMDSM ou trafic de détresse et de sécurité
<b>1646.500 à 1656.500 MHz</b>	Correspondance publique avec station terriennes d'aéronefs

<b>1656,500 à 1660,500 MHz</b>	Réseaux privés
<b>1670,000 à 1675,000 MHz</b>	Correspondance publique aéronautique sol-air TFTS
<b>1710,000 à 1785,000 MHz</b>	Téléphones GSM1800
<b>1800,000 à 1805,000 MHz</b>	Correspondance publique aéronautique sol-air TFTS
<b>1805,000 à 1880,000 MHz</b>	Téléphones GSM1800
<b>1880,000 à 1900,000 MHz</b>	Téléphones sans fil DECT
<b>1920,000 à 1980,000 MHz</b>	Téléphones UMTS
<b>2110,000 à 2170,000 MHz</b>	Téléphones UMTS
<b>2220,500 à 2304,500 MHz</b>	Réseaux privés
<b>2300,000 à 2450,000 MHz</b>	Trafic amateur
<b>2446,000 à 2454,000 MHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>2446,500 à 2483,500 MHz</b>	RLAN
<b>2454,000 à 2483,500 MHz</b>	Liaisons vidéo à l'intérieur des bâtiments
<b>2483,500 à 2500,000 MHz</b>	S-PCS

## **SUPER HIGH FREQUENCY (SHF)**

### **ondes centimétriques / de 3 Ghz à 30 GHz / de 10 cm à 1 cm**

<b>3,400 à 3,595 GHz</b>	Boucle locale radio / WiMAX
<b>3,600 à 3,800 GHz</b>	Multipoint Multimédia Distribution System
<b>3,800 à 4,200 GHz</b>	Réseaux privés
<b>4,200 à 4,204 GHz</b>	Fréquences étalon et signaux horaires par satellite
<b>5,091 à 5,250 GHz</b>	Service mobile par satellite
<b>5,470 à 5,725 GHz</b>	Boucle locale radio / WiMAX
<b>5,725 à 5,875 GHz</b>	Appareils faible portée non spécifiques
<b>5,795 à 5,805 GHz</b>	Télépéage
<b>5,925 à 6,425 GHz</b>	Réseaux privés
<b>6,425 à 6,429 GHz</b>	Fréquences étalon et signaux horaires par satellite
<b>6,425 à 7,110 GHz</b>	Réseaux privés
<b>7,110 à 7,250 GHz</b>	Liaisons vidéo transportable
<b>7,375 à 7,750 GHz</b>	Réseaux privés
<b>7,750 à 7,890 GHz</b>	Liaisons vidéo transportable
<b>8,025 à 8,500 GHz</b>	Liaisons de transport audiovisuel
<b>9,880 à 9,920 GHz</b>	Détecteur de mouvement et d'alerte
<b>10,000 à 10,500 GHz</b>	Trafic amateur
<b>10,500 à 10,680 GHz</b>	Réseaux privés
<b>10,570 à 10,610 GHz</b>	Détecteur de mouvement et d'alerte
<b>10,700 à 11,700 GHz</b>	Liaisons longues distance inter-urbaines de forte capacité
<b>12,500 à 12,750 GHz</b>	VSAT et SNG

<b>12,750 à 13,250 GHz</b>	Réseaux privés
<b>13,750 à 14,000 GHz</b>	Réseaux privés
<b>14,000 à 14,500 GHz</b>	VSAT et SNG
<b>15,250 à 15,350 GHz</b>	Réseaux privés
<b>15,430 à 15,630 GHz</b>	Réseaux privés
<b>17,300 à 18,400 GHz</b>	Connexion aux satellites de radiodiffusion
<b>17,700 à 19,700 GHz</b>	Réseaux privés
<b>21,200 à 21,400 GHz</b>	Liaisons de transport audiovisuel
<b>21,413 à 21,581 GHz</b>	Liaisons vidéo transportables
<b>21,600 à 21,800 GHz</b>	Liaisons de transport audiovisuel
<b>21,805 à 21,973 GHz</b>	Liaisons vidéo transportables
<b>22,000 à 22,500 GHz</b>	Réseaux privés
<b>22,500 à 23,500 GHz</b>	Réseaux privés
<b>23,500 à 23,600 GHz</b>	Liaisons vidéo de réseaux indépendants
<b>24,000 à 24,050 GHz</b>	Trafic amateur
<b>24,075 à 24,175 GHz</b>	Détecteurs de mouvement et d'alerte
<b>24,549 à 24,997 GHz</b>	Boucle locale radio
<b>24,997 à 25,249 GHz</b>	Réseaux privés
<b>25,557 à 26,005 GHz</b>	Boucle locale radio

## **EXTRA HIGH FREQUENCY (EHF)**

### **ondes millimétriques / de 30 Ghz à 300 GHz / de 1 cm à 1 mm**

<b>31,000 à 31,300 GHz</b>	Réseaux privés
<b>37,000 à 39,500 GHz</b>	Réseaux privés
<b>37,884 à 38,220 GHz</b>	Liaisons vidéo transportables
<b>39,144 à 39,480 GHz</b>	Liaisons vidéo transportables
<b>47,000 à 47,200 GHz</b>	Trafic amateur
<b>75,500 à 81,000 GHz</b>	Trafic amateur
<b>76,000 à 77,000 GHz</b>	Radars anticollision pour automobiles
<b>119,980 à 120,020 GHz</b>	Trafic amateur
<b>142,000 à 144,000 GHz</b>	Trafic amateur
<b>241,000 à 250,000 GHz</b>	Trafic amateur