



## **Memento pratique**

### **Du radioamateur**

**V0.8.4.2**

#### **Source des données**

IARU et IARU Région 1  
Ref-Union  
Commission relai et Balise  
Divers sites internet  
Divers forum internet  
<http://radioscoutisme.org/>  
RADAR

**Fred - F4EED**

03/04/2014



# **Memento pratique**

## **Du radioamateur**

**V0.8.4.2**

**Plan de bande, liste FRG modes numérique  
Trafic d'urgence IARU**



# **Plan de bande IARU**

## **Et regroupement de fréquences**

## Plan de bande 2M - 145MHz radioamateur IARU région 1

Frequency	maximum Bandwith	MODE	USAGE
144.000	500Hz	Telegraphy (EME)	<b>144.032 R1 FNRASEC (CW)</b> 144.050 Telagraphy calling
			<b>144.082 R2 FNRASEC (CW)</b>
144.110			144.100 Random MS
144.110	500Hz	Telegraphy & MGM	144.110-144-160 EME MGM
144.150			144.138 PSK31 center of activity
144.150	2700Hz	Telegraphy, MGM & SSB	144.160-144.180 alternative MGM allocation
144.180			144.170 alternative MGM calling frequency
144.180	2700Hz	Telegraphy & SSB	144.195-144.205 Random MS SSB
144.360			144.300 SSB calling
144.360	2700Hz	Telegraphy, MGM & SSB	144.370 FSK441 Random calling
144.399			
144.399	500Hz	Telegraphy & MGM	Beacons only
144.491			144.4905 +/- 500Hz WSPR Beacons
144.500	20 kHz	All Mode	144.500 SSTV calling
			144.525 ATV SSB talk back
			144.600 RTTY Calling
			144.630-144.660 Linear transponder OUT
			144.660-144.690 Linear transponder IN
144.794			144.700 FAX calling
			144.750 ATV Talk back
144.794	12 kHz	MGM	144.800 APRS
144.9625			
144.975	12kHz	FM / Digital Voice	Repeater input exclusive
145.194			
145.194	12kHz	FM / Digital Voice	Space communicat
145.206			
145.206	12 kHz	FM / Digital Voice	145.2375 FM Internet Voice Gateway
			145.2875 FM Internet Voice Gateway
			145.300 RTTY local
			145.3375 FM Internet Vocie Gatway
			145.375 digital voice calling
			<b>145.450 T1/R4 FNRASEC (Phonie et Transpondeur)</b>
			<b>145.475 T2/R3 FNRASEC (Phonie et Transpondeur)</b>
145.5625			145.500 (mobile) calling
145.575	12kHz	FM / Digital Voice	Repeater Output exclusive
145.7935			
145.794	12kHz	FM / Digital Voice	Space communication
145.806			
145.806	12kHz	All Mode	Satellite exclusive
146.000			

Plan de bande modifié pour rajout fréquences FNRASEC

## Plan de bande 6M - 50MHz radioamateur IARU région 1

Frequency	maximum Bandwith	MODE	USAG
50.000	500Hz	<b>Telegraphy exclusive (except Beacon Project)</b>	50.000 - 010 Region 1* 50.010 - 020 Region 2* 50.020 - 030 Region 3*
50.100			50.050 CW future international center of activity 50.090 Telegraphy center of activity
50.100	2700Hz	<b>Telegraphy &amp; SSB</b>	50.100 - 130 Intercontinental Telegraphy/SSB 50.110 Intercontinental center of activity 50.130 - 200 International section 50.150 International center of activity
50.200			
50.200	2700Hz	<b>Telegraphy &amp; SSB</b>	General usage 50.285 for crossband
50.300			
50.300	2700Hz	<b>MGM Narrowband Telegraphy</b>	50.305 PSK Center of activity 50.310 - 320 EME center of activity 50.320 - 380 MS center of activity
50.400			
50.400	1000Hz	<b>MGM</b>	BEACONS EXCLUSIVE
50.500		<b>Telegraphy</b>	50.401 MHz +/- 500Hz WSPR Beacons
50.500	12 kHz	<b>all mode</b>	50.510 SSTV (AFSK) 50.520 - 540 Fimplex FM Internet Voice Gatewas 50.550 Image working frequency 50.600 RTTY (FSK) 50.620 - 750 Digital communications 50.630 Digital Voice (DV) calling 51.210 - 390 FM/DV Repeater Inputs 51.410 - 590 FM/DV Simplex 51.510 FM calling frequency 51.810 - 51.990 FM repeaters output channels
52.000			

## Plan de bande HF radioamateur IARU région 1

	FREQUENCY (kHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
<b>Plan de bande modifié pour rajout fréquences FNRASEC (les fréquences sont a titre informatif)</b>				
<b>135 KHz</b>	135.7 – 137.8	200	CW, QRSS and narrow band digital modes	<b>222 M</b>
<b>1.8 MHz</b>	1810 - 1838	200	CW, 1836 kHz - QRP Centre of Activity	<b>160 M</b>
	1838 - 1840	500	Narrow band modes	
	1840 - 1843	2700	All modes – digimodes, (*)	
	1843 - 2000	2700	All modes, (*)	
<b>3.5 MHz</b>	3500 - 3510	200	CW, priority for intercontinental operation	<b>80 M</b>
	3510 - 3560	200	CW, contest preferred, 3555 kHz - QRS Centre of Activity	
	<b>3532 - A1 - FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>			
	3560 - 3580	200	CW, 3560 kHz - QRP Centre of Activity	
	3580 - 3590	500	Narrow band modes - digimodes	
	<b>3582 - A2 - FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>			
	3590 - 3600	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	3600 - 3620	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data station (unattended), (*)	
	3600 - 3650	2700	All modes, 3630 kHz - Digital Voice Centre of Activity, SSB contest preferred, (*)	
	<b>3632 - A3 - FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>			
	<b>3682 - A4 - FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>			
	3650 - 3700	2700	All modes, 3690 kHz - SSB QRP Centre of Activity	
3700 - 3800	2700	All modes, SSB contest preferred, 3735 kHz - Image Centre of Activity		
<b>EMCOM IARU 3760 kHz - Region 1 Emergency Centre of Activity</b>				
	3775 - 3800	2700	All modes, priority for intercontinental operation	

Intercontinental operations should be given priority in the segments 3500-3510 kHz and 3775-3800 kHz.

Where no DX traffic is involved, the contest segments should not include 3500-3510 kHz or 3775-3800 kHz. Member

3510-3600 kHz may be used for unmanned ARDF beacons (CW ) (Davos 2005)

Member societies should approach their national telecommunication authorities and ask them not to allocate frequencies to

7 MHz	7000 - 7040	200	CW, 7030 kHz - QRP Centre of Activity	40 M
			<b>7032 - B1 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
	7040 - 7047	500	Narrow band modes - digimodes	
			<b>7042 - B2 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
	7047 - 7050	500	Narrow band modes – digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	7050 - 7053	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended) (*)	
	7053 - 7060	2700	All modes - digimodes	
	7060 - 7100	2700	All modes, SSB contest preferred 7070 kHz - Digital Voice Centre of Activity	
			<b>7082 - B3 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>	
			7090 kHz - SSB QRP Centre of Activity <b>7092 - B4 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>	
		<b>EMCOM IARU 7110 kHz – Region 1 Emergency Centre of Activity</b>		
	7100 - 7130	2700	All modes	
	7130 - 7200	2700	All modes, SSB contest preferred, 7165 kHz - Image Centre of Activity	
	7175 - 7200	2700	All modes, priority for intercontinental operation	
10 MHz	10100 - 10140	200	CW, 10116 kHz - QRP Centre of Activity	30 M
			<b>10132 &amp; 10142 - C1 et C2 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
	10140 - 10150	500	Narrow band modes – digimodes <b>10132 &amp; 10142 - C3 et C4 FNRASEC (Phonie) (voir FNRASEC-1) Centre of Activity</b>	

during local daylight hours.

News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

14 MHz	14000 - 14060	200	CW, contest preferred, 14055 kHz - QRS Centre of Activity	20 M
			<b>14032 - D1 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
	14060 - 14070	200	CW, 14060 kHz - QRP Centre of Activity	
	14070 - 14089	500	Narrow band modes - digimodes	
			<b>14082 - D2 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
	14089 - 14099	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	<b>14099 - 14101</b>		<b>IBP, exclusively for beacons</b>	
	14101 - 14112	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	14112 - 14125	2700	All modes	
	14125 - 14300	2700	All modes, SSB contest preferred, 14130 kHz - Digital Voice Centre of Activity	
		<b>14132 - D3 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>		
		<b>14182 - D4 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>		
		14195 kHz ± 5 kHz - Priority for Dxpeditions 14230 kHz - Image Centre of Activity 14285 kHz - SSB QRP Centre of Activity		
	<b>EMCOM IARU</b>	<b>14300 kHz - Global Emergency centre of activity</b>		
	14300 - 14350	2700	All modes	
18 MHz	18068 - 18095	200	CW, 18086 kHz - QRP Centre of Activity	17 M
	18095 - 18105	500	Narrow band modes - digimodes	
	18105 - 18109	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	<b>18109 - 18111</b>		<b>IBP, exclusively for beacons</b>	
	18111 - 18120	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	18120 - 18168	2700	All modes, 18130 kHz - SSB QRP Centre of Activity	
			<b>18132 - E1/E3 FNRASEC (CW/Phonie) Centre of Activity</b>	
		<b>18142 - E2/E4 FNRASEC (CW/Phonie) Centre of Activity</b>		
		18150 kHz - Digital Voice Centre of Activity		
	<b>EMCOM IARU</b>	<b>18160 kHz - Global Emergency Centre of Activity</b>		



21 MHz	21000 - 21070	200	CW, 21055 kHz - QRS Centre of Activity 21060 kHz - QRP Centre of Activity <b>21032 - F1 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b> <b>21082 - F2 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	15 M
	21070 - 21090	500	Narrow band modes - digimodes	
	21090 - 21110	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	21110 - 21120	2700	All modes (excluding SSB) - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	21120 - 21149	500	Narrow band modes	
	21149 - 21151		IBP, exclusively for beacons	
	21151 - 21450	2700	All modes, 21180 kHz - Digital Voice Centre of Activity <b>21232 - F3 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b> <b>21282 - F4 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b> 21285 kHz - SSB QRP Centre of Activity 21340 kHz - Image Centre of Activity <b>EMCOM IARU 21360 kHz - Global Emergency Centre of Activity</b>	
24 MHz	24890 - 24915	200	CW, 24906 kHz - QRP centre of activity	12 M
	24915 - 24925	500	Narrow band modes - digimodes	
	24925 - 24929	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	24929 - 24931		IBP, exclusively for beacons	
			<b>24932 - G1/G3 FNRASEC (CW/Phonie) Centre of Activity</b> <b>24942 - G2/G4 FNRASEC (CW/Phonie) Centre of Activity</b>	
	24931 - 24940	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	24940 - 24990	2700	All modes, 24960 kHz - Digital Voice Centre of Activity	

28 MHz	28000 - 28070	200	CW, 28055 kHz - QRS Centre of Activity	10 M
			<b>28032 - H1 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
			28060 kHz - QRP Centre of Activity	
			<b>28082 - H2 FNRASEC (CW) Centre of Activity</b>	
	28070 - 28120	500	Narrow band modes - digimodes	
	28120 - 28150	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	28150 - 28190	500	Narrow band modes	
	28190 - 28199		IBP, regional time shared beacons	
	28199 - 28201		IBP, worldwide time shared beacons	
	28201 - 28225		IBP, continuous duty beacons	
	28225 - 28300	2700	All modes - beacons	
	28300 - 28320	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	28320 - 29100	2700	All modes, 28330 kHz - Digital Voice Centre of Activity 28360 kHz - SSB QRP Centre of Activity	
			<b>28532 - H3 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>	
			<b>28582 - H4 FNRASEC (Phonie) Centre of Activity</b>	
			28680 kHz - Image Centre of Activity	
	29100 - 29200	6000	All modes - FM simplex – 10 kHz channels	
	29200 - 29300	6000	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)	
	29300 - 29510	6000	Satellite-downlink	
29510 – 29520		Guard channel		
29520 – 29590	6000	All modes - FM repeater input (RH1 – RH8)		
29600	6000	All modes - FM calling channel		
29610	6000	All modes - FM simplex repeater (parrot - input and output)		
29620 - 29700	6000	All modes - FM repeater outputs (RH1 – RH8)		

Member societies should advise operators not to transmit on frequencies between 29.3 and 29.51 MHz to avoid interference to Preferred NBFM operating frequencies on each 10 kHz from 29.110 to 29.290 MHz inclusive should be used.

A deviation of  $\pm 2.5$  kHz being used with 2.5 kHz as maximum modulation frequency.

## Modifications of band plan version 29 March 2009 (Cavtat) made by the General Conference

1. CW contest-preferred segment from 7000-7025kHz withdrawn from the Region 1 band plan.
2. Shift of 10m FM simplex channels 29520 - 29550 kHz and 29610 – 29650 kHz to 29110 – 29190 kHz.
3. Four new FM Repeater channels added. 29520 – 29550 kHz (input), respectively 29520 – 29550 kHz (output), channels renumbered: RH1 – 29520/29620 kHz      RH2 – 29540/29640 kHz
4. [FM Repeater \(Simplex\) on 29610 kHz \(input and output, parrot\). ON4PC has been appointed as 10m FM repeater](#)

### DEFINITIONS

**All modes** CW, SSB and those modes listed as Centres of Activity, plus AM (Consideration should be given to

**Image modes** Any analogue or digital image modes within the appropriate bandwidth, for example SSTV and FAX.

**Narrow band mode** All modes using up to 500 Hz bandwidth, including CW, RTTY, PSK etc.

**Digimodes** Any digital mode used within the appropriate bandwidth, for example RTTY, PSK, MT63 etc.

(\*) Lowest dial setting for LSB Voice mode: 1843, 3603 and 7053 kHz

### NOTES

Amplitude modulation (AM) may be used in the telephony sub-bands providing consideration is given to adjacent channel

CW QSOs are accepted across all bands, except within beacon segments. (Recommendation DV05\_C4\_Rec\_13)

### Contests:

Contest activity shall not take place on the 10, 18 and 24 MHz bands.

Non-contesting radio amateurs are recommended to use the contest-free HF bands (30, 17 and 12m) during the largest international contests. (DV05\_C4\_Rev\_07)

**Member societies are encouraged to publish contest operating segments clearly in the rules of their contests and that**

The CW contest-preferred segment from 7000-7025kHz has been withdrawn from the Region 1 band plan . Societies should

**Unmanned transmitting stations:**

IARU member societies are requested to limit this activity on the HF bands. It is recommended that any unmanned

The term “automatically controlled data stations” includes Store and Forward stations.

The frequencies in the bandplan are understood as “transmitted frequencies” (not those of the suppressed carrier!)

**Sideband Usage**    Below 10MHz use lower sideband (LSB), above 10 MHz use upper sideband (USB)

bande	Fréquence	Mode
-------	-----------	------

160M	1.810	RTTY
	1.836	Opéra
	1.836.600 à 1.838.100	WSPR
	1.838.15	JT65/Throb/PSK/MFSK
	1.840	ROS
	1.890 à 1.916	SSTV




80M	3.574	Hell
	3.575	Opéra
	3.576	JT65
	3.577	RTTYM/Olivia/Contestia
	3.580	Throb/RTTY/PSK/MFSK
	3.582	RTTY/Olivia
	3.582.5	RTTYM/Contestia
	3.583	ROS
	3.584	RTTY/ROS
	3.585 à 3.589	ROS
	3.592.600 à 3.594.100	WSPR
	3.730 à 3.587	SSTV
	3.733	DRM

40M	7.032	APRS
	7.033	SSTV
	7.035.15	PSK
	7.037	Throb/MFSK
	7.038	Opéra/DominoEX
	7.038.600 à 7.040.100	WSPR
	7.038.5	RTTYM/Olivia/Contestia
	7.039	Hell/JT65/ROS
	7.040	RTTY
	7.042	RTTY/dominoEX
	7.044	RTTY/ROS
	7.045	SSTV
	7.055	ROS
	7.070	PSK
	7.072	DominoEX
	7.072.5	RTTYM/Olivia/Contestia
	7.076	JT65
	7.080 à 7.082	RTTY
	7.084	RTTY/Hell
	7.115	ROS
	7.170 à 7.172	SSTV

30M	10.110 à 10.114	RTTY
	10.130	PSK
	10.133	Contestia/RTTYM/Olivia/ROS
	10.134	Hell/ROS
	10.135	Opéra
	10.138.700 à 10.140.200	WSPR
	10.140	PSK
	10.147	Throb/MFSK
	10.147 à 10.148	Serveur Pskmail
	10.148	DominoEX
	10.149.3	APRS(300) Net104 International FRG

- RTTY
- RTTYM
- Opéra
- WSPR
- JT65
- JT44
- Throb
- PSK
- MFSK
- ROS
- SSTV
- Hell
- Olivia
- Contestia
- DRM
- APRS
- DominoEX
- FSK441

bande	Fréquence	Mode	
20M	14.063.5	Hell	
	14.065	Opéra	
	14.070.15	PSK	
	14.072	14.074	MFSK
	14.075	RTTYM/Olivia/Contestia	
	14.076	JT65/MFSK/DominoEX	
	14.077	RTTYM/Olivia/Contestia	
	14.078	MFSK/DominoEX	
	14.080	Throb/RTTY/PSK	
	14.082	à 14.084	RTTY
	14.095.600	à 14.097.100	WSPR
	14.100	à 14.112	Packet
	14.101	ROS	
	14.102	Contestia	
	14.103	ROS	
	14.104.7	APRS (300), NET104	
	14.106	à 14.108	RTTYM/Olivia/Contestia
	14.116	à 14.118	ROS
14.227	à 14.236	SSTV	
17M	18.100	RTTY/PSK	
	18.102	JT65/RTTY/RTTYM/Olivia/Contestia	
	18.104	Hell/RTTY	
	18.104.600	à 18.106.100	WSPR
	18.104.7	APRS(300), Net104 Fall Back	
	18.105	Throb/MFSK/Opéra	
	18.107	à 18.111	ROS
	18.160	SSTV	
15M	21.070	PSK	
	21.074	Opéra/Hell	
	21.076	JT65	
	21.080	Throb/RTTY/PSK/MFSK	
	21.082	RTTY/MFSK	
	21.084	MFSK/RTTY	
	21.086	Contestia	
	21.086.5	RTTYM/Olivia	
	21.094.600	à 21.096.100	WSPR
	21.110	à 21.115	ROS
21.334	à 21.349	SSTV	
12M	24.916	ROS	
	24.920	JT65/RTTY/PSK	
	24.922	RTTY	
	24.924	RTTY/Hell	
	24.924.600	à 24.926.100	WSPR
	24.925	Opéra	
	24.926	ROS	
	24.929	Throb/MFSK	
24.975	SSTV		

-  RTTY
-  RTTYM
-  Opéra
-  WSPR
-  JT65
-  JT44
-  Throb
-  PSK
-  MFSK
-  ROS
-  SSTV
-  Hell
-  Olivia
-  Contestia
-  DRM
-  APRS/PKT
-  DominoEX
-  FSK441

bande	Fréquence	Mode
-------	-----------	------

10M	28.074		Hell
	28.075		Opéra
	28.076		JT65/RTTYM/Olivia/Contestia
	28.080		MFSK/RTTY/Hell/Throb
	28.082	à 28.084	RTTY/MFSK
	28.104.7		APRS(300), Net 104
	28.120.15		PSK
	28.124.600	à 28.126.100	WSPR
	28.185	à 28.295	ROS
	28.673	à 28.790	SSTV
	29.250		APRS(300)

6M	50.250		PSK
	50.255		JT44
	50.260	à 50.280	FSK441
	50.285		PSK
	50.293	à 50.294.5	WSPR
	50.295		ROS
	50.385		PSK-FR
	50.500		Hell
	50.510		SSTV
	50.600		RTTY
	50.680		SSTV
	50.700	à 50.701	Opéra

2M	144.138		PSK
	144.170		SSTV
	144.489	à 144.490.500	WSPR
	144.525		Retour SON SSTV
	144.600		RTTY
	144.725	à 144.775	Retour SON SSTV
	144.800		APRS (1200)
	144.980		ROS

70CM	432.088		PSK
	432.097		ROS
	432.370		FSK441
	432.500		SSTV
	432.600		RTTY

RTTY
RTTYM
Opéra
WSPR
JT65
JT44
Throb
PSK
MFSK
ROS
SSTV
Hell
Olivia
Contestia
DRM
APRS
DominoEX
FSK441

## Tableau des fréquences utilisables en mode numérique

160 Mètres	1.838.150 PSK31,Stream,Etc	1.890 SSTV						
80 Mètres	3.580.150 to 3.620 Data (Rtty,PSK31,Hell,Stream)	3.620 to 3.635 Packet	3.845 SSTV					
40 Mètres	7.032 APRS	7.035.150 PSK31	7.037 Stream, Hell	7.047 08:00 UTC Météo PSK250	7.080 RTTY	7.171 SSTV		
30 Mètres	10.130 PSK31	10.130 to 10.140 RTTY	10.137 Hellschreiber	10.140 to 10.150 Packet	10.147 APRS	10.148 Pskmail		
20 Mètres	14.063.5 Hellschreiber	14.070.150 PSK31	14.070 to 14.095 RTTY	14.077 08:00 UTC Météo PSK250	14.080 Stream	14.100 to 14.112 Packet	14.102 APRS	14.230 to 14.233 SSTV
17 Mètres	18.100 to 18.150 RTTY	18.103 Hellschreiber	17.105 Stream	18.105 to 18.110 Packet				
15 mètres	21.063 Hellschreiber	21.070 to 21.100 RTTY	21.080.150 PSK31, Stream	21.100 to 21.110 Packet	21.340 SSTV			
12 Mètres	24.920 to 24.925 RTTY	24.925 to 24.930 Packet	24.929 Stream					
10 Mètres	28.070 to 28.150 RTTY	28.080 Stream	28.120.150 PSK31, Hell	28.680 to 28.700 SSTV	28.690 SSTV	29.250 APRS		
6 Mètres	50.680 SSTV							
2 Mètres	144.500 / 144.600 SSTV	144.800 APRS						
APRS	SSTV	Packet	Hell et Stream	Météo PSK250	RTTY	PSK		



### Système PSK Mail

(Center Frequencies): Display -1kHz all USB, example 10148Khz = 10147KHz on your RIG.

(Receive RSID ON): The server is able to switch modes automatically when you transmit using **TxID in your client**.

(PSK500R): This mode is in fldigi 3.20, you can get that here: <http://hermes.esrac.ele.tue.nl/pskmail/fldigi>

Station	Country	Time (UTC)	Freq.	Beacon min.	Mode	Status	QSY
<a href="#">PI4TUE</a>	NETHERLANDS	00:00 - 00:00	Scanning	0,4	PSK500R	Active	summon
<a href="#">SM0RWO</a>	SWEDEN	00:00 - 00:00	Scanning	1,3,4	PSK500R	Active	No QSY
			14.074,0		PSK500R		
<b>PA0SON-4</b>	NETHERLANDS	00:00 - 00:00	ant dir 160Degr	1		Active	No QSY
<b>VE7SUN</b>	CANADA	00:00 - 00:00	10.148.00	0	PSK500R	Active	No QSY
<a href="#">WB5CON</a>	USA	00:00 - 00:00	10.148.0	2	PSK250	Active	NO QSY
<a href="#">IS0GRB-3</a>	ITALY	00:00 - 00:00	10147.0	1,2	PSK500R	Active	No QSY
<b>VK2ETA-1</b>	AUSTRALIA	00:00 - 00:00	Scanning	0	THOR22	Active	7188.50
<b>VK2ZSZ-1</b>	AUSTRALIA	00:00 - 00:00	10148.50	0,20,40,etc	PSK125	Active	No QSY
<b>KD5WDQ</b>	USA	00:00 - 00:00	10.148,0	3	PSK250	Active	NO QSY
<b>KD4QCL</b>	USA	00:00 - 00:00	10.148,0	4	PSK250	Active	NO QSY
<b>DA5UWG</b>	GERMANY	00:00 - 00:00	3.589	0	PSK500R	Active	NO QSY
					PSK250		
<a href="#">DL9YCS-3</a>	GERMANY	00:00 - 00:00	10.148,0	0	Receive RSID on	Active	NO QSY
					THOR22		
<a href="#">K3UK</a>	USA	00.00 - 00:00	10.148,0	0, 30	Receive RSID on	Active	NO QSY
					PSK250		
<b>WO5O-5</b>	USA	00:00-00:00	10.148,0	0	Receive RSID on	Active	No QSY
<a href="#">DK4XI-10</a>	Germany	00:00-00:00	28.148.0	0	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">DK4XI-15</a>	Germany	00:00-00:00	21.098.0	0	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">DK4XI-20</a>	Germany	00:00-00:00	14.091.0	0	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">DK4XI-30</a>	Germany	00:00-00:00	10.148.0	2	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">DK4XI-40</a>	Germany	00:00-00:00	7.048.0	0	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">DK4XI-80</a>	Germany	00:00-00:00	3.588.0	0	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">HB9XQ-30</a>	Swiss	00:00-00:00	10.148.0	4	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">OH9RHF-3</a>	Finnland	00:00-00:00	10.148.0	0	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">S54FAA-30</a>	Slowenien	00:00-00:00	10.148.0	6	PSK250	Active	NoQSY
<a href="#">CT1JNQ-30</a>	Portugal	00:00-00:00	10.148.0	0	PSK250	Active	NoQSY

Source : <http://pskmail.wikispaces.com/PSKmailservers>

### Scanning servers (Fréquence centrale)

Call	min. 0	min. 1	min. 2	min. 3	min. 4	QSY Traffic	Status
SM0RWO	10147.00 PSK500R	10147.00 PSK500R	10147.00 PSK500R	14107.00 PSK500R	18105.00 PSK500R	Receive RSID on	Active
PI4TUE	24925.00 PSK500R	10147.00 PSK500R	10147.00 PSK500R	10147.00 PSK500R	18105.00 PSK500R	Summoning Receive RSID on	Active
DA5UWG	3589.00 PSK500R	3589.00 PSK500R	7042.00 PSK500R	0	0	No QSY Receive RSID on	Active
DF3DS	0	0	0	10147.00 PSK500R	10147.00 PSK500R	NO QSY Receive RSID on	Active
IS0GRB-3	10147.0 PSK500R	10147.0 PSK500R	10147.0 PSK500R	10147.0 PSK500R	10147.0 PSK500R	Receive RSID on	Active
VK2ETA-1	3541.50 THOR22	3541.50 THOR22	3541.50 THOR22	7188.50 THOR22	7188.50 THOR22	10148.50 Receive RSID on	Active

Source : <http://pskmail.wikispaces.com/PSKmailservers>



## **Les QSO Réguliers**

### **La diffusion des bulletins associatif**

<b>bandes</b>	<b>SSB (phonie)</b>	<b>CW (morse)</b>
80 m	3.690	3.570 MHz
40 m	7.090 & 7.190 MHz	7.030 MHz
20 m	14.290 MHz	14.060 MHz
17 m	18.140 MHz	18.080 MHz
15 m	21.360 MHz	21.140 MHz
12 m	24.960 MHz	24.910 MHz
10 m	28.390 MHz	28.180 MHz
6 m	50.160 MHz	50.160 MHz

**Tout au long de l'année, des scouts radioamateurs entretiennent des réseaux d'échange sur des fréquences dédiées.**



Plus d'informations disponibles sur le site <http://www.radioscoutisme.org>

## Diffusion du bulletin du Ref-Union

Jour	Heure Locale	Fréq kHz	Mode	Opérateurs	Indicatif	Divers
Samedi	09h00	3590	RTTY	F5AR F6ELU	F8REF	Maison des Radioamateurs
Samedi	09h30	3675	SSB	F5AR F6ELU	F8REF	Maison des Radioamateurs
Samedi	10h00	7036	RTTY	F5AR F6ELU	F8REF	Maison des Radioamateurs
Samedi	10h30	7075	SSB	F5AR F6ELU	F8REF	Maison des Radioamateurs
Samedi	11h00	7020	CW Auto 700 semaines paires	F5AR F6ELU	F8REF	Maison des Radioamateurs
Samedi	11h00	7020	CW Auto 900 semaines impaires	F5AR F6ELU	F8REF	Maison des Radioamateurs



<http://www.ref-union.org>



**Les QSO Réguliers**

**Les QSO de section**

**Fred - F4EED**

03/04/2014

HF							
Département	Jour	Heure locale	Fréquence (*)	Animateur	Mode	Source Info	Observations
1	dimanche	9 h 30	3,705 MHz	F5HCH	SSB	F6GGX	
3	dimanche	9h	3,703 MHz	F4LKC	SSB	F4EFL	
4	mercredi	19 h	3,705 MHz	F6FRA	SSB	F6FRA	
5	dimanche	9 h 30	3,715 MHz	F3MJ	SSB	F6DNM	
6	dimanche	9h	3,750 MHz			F1BDB	TVA 145,5
9	dimanche	8 h 30	3,707 MHz	F5PDQ, F5BYL	SSB	F5BYL	
10	lundi au samedi		3,752 MHz		SSB	F6HIW	
	lundi au samedi		28,615 MHz		SSB	F6HIW	
	dimanche	9 h 30	3,752 MHz		SSB	F6HIW	
12	dimanche	9 h 45	3,606 MHz			F5SIZ	
	T les jours	8 h	3,603 MHz			F5SIZ	
	T les jours sauf dimanche	11 h 30	3,606 MHz		SSB	F5SIZ	
13	T les jours	8 h	3,707 MHz	F6GMO	SSB	F16781	
	samedi	9 h 30	28,305 MHz	F9OJ	SSB	F16781	
15	pas de QSO					F1IZA	
16	dimanche	10h	3,614 MHz	F6ANA	SSB	F6BYJ	
17	dimanche	9 h	3,603 MHz	F6FED	SSB	F1MMR	
2A	pas de QSO	/td>				TK5EP	
21	dimanche	10 h	3,696 MHz		SSB	F6CUG	
23	dimanche	9 h	3,723 MHz	F2QJ	SSB	F5HX	
24	dimanche	10 h	3,754 MHz	F8AOW	SSB	F1FOO	
26	dimanche	9 h	3,626 MHz		SSB	F6FYD	
27	dimanche	10 h30	3,750 MHz	F3YP	SSB	F5UTN	
29	vendredi	21 h	3,629 MHz	F6CNM	SSB	F6CNM	
30	pas de QSO					F1JKJ	
31	dimanche	9 h 30	3,621 MHz	F6HLE	SSB	F5TMJ	
	samedi	10 h	28,802 MHz	F6ITD/F6HIQ	SSB	F5TMJ	
36	mercredi	9 h 30	3,636 MHz		SSB	F8CSL	
	mercredi	9 h	3,536 MHz		CW	F8CSL	
38	dimanche	9 h	3,760 MHz	F2AY	SSB	F5AQB	
40	pas de QSO					F5OZP	
42	pas de QSO						
44	dr vendredi/mois	19 h	3,650 MHz		SSB	F5AAR	régional

	dimanche	9 h 30	3,544 MHz		CW	F5CTP	
	dimanche	10 h	3,644 MHz		SSB	F5CTP	
46	dimanche	9 h	3,646 MHz	F8RC	SSB	F2KN	
47	dimanche	9 h	3,650 MHz		SSB	F2FZ	
48	mercredi	18 h	3,620 MHz		SSB	F8DZC	
49	dimanche	9 h 30	3,673 MHz		SSB	F5AAR	
	dr vendredi/mois	19 h	3,650 MHz		SSB	F5AAR	régional
50	dimanche	10 h 30	3,6465 MHz	F9CH	SSB	F6ACH	
53	dr vendredi/mois	19 h	3,650 MHz		SSB	F5AAR	régional
55	pas de QSO					F4DDF	
56	samedi	11 h	3,680 MHz	F6CMD	SSB	F6CMD	
59	mardi, vendredi	9 h 30	3,640 MHz		SSB	F1OXM	
59	mercredi	7 h	3,640 MHz	F6BDM	SSB	F1OXM	
59	mercredi	8 h	3,675 MHz	F6BDM	SSB	F1OXM	
60	dimanche	9 h 30	3,640 MHz	F5MOW	SSB	F1OXM	
62	dimanche	9 h 30	3,728 MHz	F6FXB	SSB	F6IEO	
63	pas de QSO					F6BDE	
64	dimanche	9h	3,624 MHz		SSB	F4API	
65	dimanche	11 h	3,765 MHz		SSB	F6FCW	
66	dimanche	8 h 30/ 9 h	3,766 MHz	F6GOI	CW/SSB	F6HTJ	
67	dimanche	9 h 30	3,618 MHz	F6BBK	SSB	F6IRS	
67	dimanche	10 h30	28,900 MHz	F5PWH/F6GID	SSB	F6IRS	
72	dr vendredi/mois	19 h	3,650 MHz		SSB	F5AAR	régional
73	dimanche	9 h	3,660 MHz	F6CZQ	SSB	F6FWM	
74	pas de QSO					F6BIG	
77	pas de QSO					F6BEV	
79	pas de QSO					F5OQL	
80	dimanche	8 h 30	3,624 MHz	F8WA		F5INJ	
81	dimanche	9 h 15	3,7275MHz	F6EEZ	SSB	F5AGQ	
85	dr vendredi/mois	19 h	3,650 MHz		SSB	F5AAR	régional
85	dimanche	9 h	3,685 MHz	F5MTO	SSB	F4DAI	
86	dimanche	10 h	3,686 MHz	F6HRL	SSB	F8DYD	
87	pas de QSO					F1SQK	
94	pas de QSO					F5JBE	
95	dimanche	9 h 30	28,950 MHz		SSB	F6DEO	



<b>VHF</b>							
<b>Département</b>	<b>Jour</b>	<b>Heure locale</b>	<b>Fréquence</b>	<b>Animateur</b>	<b>Mode</b>	<b>Source Info</b>	<b>Observations</b>
1	dimanche	10 h	145,6375 MHz	F5HCH	FM	F6GGX	R1X
3	dimanche	11h	145,200/431 MHz	F4EFL	FM	F4EFL	
6	pas de QSO					F1BDB	TVA 145,5
10	dimanche	11 h	145,6125 MHz	F5KOB	FM	F6HIW	
12	dimanche	8 h 45	145,7125 MHz			F5SIZ	R4X
	T les jours	7h	145,7125 MHz		FM	F5SIZ	R4X
13	jeudi	19 h	145,775 MHz	F6GMO	FM	F16781	R7
15	pas de QSO					F1IZA	
16	lundi	18 h 30	145,625 MHz	F6IHA/F6BYJ	FM	F6BYJ	R1
2A	pas de QSO					TK5EP	
25	à l'écoute du 39					F4FEA	intervention possible
28	1er dimanche/mois	10 h	145,7125 MHz			F5RAB	ADRASEC
29	dimanche	11 h	145,625 MHz		FM	F6CNM	R1
30	pas de QSO					F1JKJ	
31	mercredi	21 h	145,7875 MHz	F4DQC/F1PVR		F5TMJ	R7X
32	dimanche	11 h	145,625 MHz	ED32	FM	F8DJD	
34	mardi	18 h 50	145,6875 MHz	F5OFS	FM	F5OFS	R3X
	vendredi	18 h 30	145,6875 MHz	F0EZY	FM	F5OFS	R3X
	Tous les jours	18 h 30	145,525 MHz	F4CZH	FM	F5OFS	
35	mardi	21 h	144,050 MHz		CW	F5VJD	
	jeudi	18 h 30	144,335 MHz		SSB	F5VJD	
	T les jours	9 h 30	144,370 MHz	F1AWQ	SSB	F5VJD	zone nord
	T les jours	18 h 45	145,575 MHz	F1AWQ	FM	F5VJD	zone nord
36	T les jours	19 h	144,070 MHz		CW	F8CSL	
36	dimanche	11 h	145,6375 MHz		FM	F8CSL	
38	dimanche	10 h	144,300 MHz	F2AY,,,,	SSB	F5AQB	
39	vendredi	19 h	R7/145,750 MHz	F1PUZ	FM	F1DUE	
40	pas de QSO					F5OZP	
44	dimanche	11 h	145,750 MHz		FM	F5CTP	R6
	mercredi	21 h	145,350 MHz	F6KBG	FM	F5CTP	CERIA
47	lundi au vendredi	8 h-9 h	145,600 MHz		FM	F2FZ	R0
47	jeudi	20 h 45	145,600 MHz		FM	F2FZ	R0
49	Tous les jours	18 h 45	144,500 MHz	F6KSO	FM	F4FSB	et SSTV

50	dimanche	10 h	144,575 MHz	F1FSU	FM	F6ACH	
51	dimanche	9 h 30	145,6375 MHz	F5UDW	FM	F5UDW	
52	jeudi	21 h00	145,700 MHz	F2TH	FM	F4EEH	
55	pas de QSO					F4DDF	
56	dimanche	11h	144,525 MHz	F6KTH/F6DZD	SSB	F6DZD	
57	vendredi	19 h	145,675 MHz	F1PHB	FM	F1NGP	
58	dimanche	10 h 30	145,250 MHz		FM	F6FWO	
	dimanche	10 h 30	431,250 MHz		FM	F6FWO	
59	lundi, vendredi	21 h	145,2125 MHz		FM	F1OXM	
	mercredi	21 h	50,310 MHz		SSB	F1OXM	
	lundi, vendredi	21 h	430,075MHz		SSB	F1OXM	
60	dimanche	10 h 15	144,375 MHz	F1APT	SSB	F1HPW	
	mercredi	21 h	145,750 MHz	RC	FM	F1HPW	R6
	T les soirs	18 h20	144,375 MHz	F1APT	SSB	F1HPW	
	T les soirs	18 h 30	145,575 MHz	F8NP	FM	F1HPW	
62	vendredi	21 h 00	145,6875 MHz	F0FLE	FM	F4DVJ	
63	pas de QSO					F6BDE	
64	dimanche	10 h	145,700 MHz		FM	F4API	Pierre St Martin
65	samedi	14 h	144,220 MHz		SSB	F6FCW	
66	mercredi	19 h	145,637 MHz		FM	F6HTJ	
	mercredi	19 h	145,2875 MHz		FM	F6HTJ	
	dimanche	11 h	145,6625 MHz		FM	F6HTJ	interdépartements
	mercredi	22 h	144,250 MHz	F5IF	CW	F6HTJ	
67	vendredi	20 h	145,400 MHz	F5BU	FM	F6IRS	
68	lundi semaine paire	19 h	145,625 MHz		FM	F5AHO	
70	vendredi	19 h	145,750 MHz	F1PUZ	FM	F1DUE	R6
72	dimanche	11 h 30	145,525 MHz	F6BRW	FM	F1PPH	
74	pas de QSO					F6BIG	
77	dimanche	10 h	145,650 MHz	F6BIV,F5GVA,F2AI	FM	F6BIV	R2
78	pas de QSO					F9DK	
79	pas de QSO					F5OQL	
80	dimanche	10 h 30	145,750 MHz	F5UBN, F5PCL	FM	F8AHQ	relais d'Albert
81	dimanche	10 h	145,750 MHz	F5AGQ	FM	F5AGQ	R6
82	dimanche	10 h 30	145,775 MHz	F0ETY	FM	F0ETY	
83	vendredi	18 h 30	145,725 MHz	F5PVX	FM	F5PVX	
83	T les jours	6 h 45	145,725 MHz	F5PVX	FM	F5PVX	

87	pas de QSO					F1SQK	
91	vendredi (sauf le 3ieme du mois)	21 h	145,525 MHz		FM	F5NCF	
92	dimanche	9 h 30	145,550 MHz	F8FJH	FM	F8FJH	
94	pas de QSO					F5JBE	
95	jeudi	21 h	145,450 MHz	F5OGM	FM	F6DEO	



## Aide au trafic Radio

**Fred - F4EED**

03/04/2014

73	: Best Regards
88	: Hugs and Kisses
ABT	: About
AGN	: Again
ANT	: Antenna
ARND	: Around
B4	: Before
BCNU	: Be Seeing You
BK	: Break, Back ("I'm back now" or "Back to you")
BN	: Been
BTR	: Better
BUX	: Dollars
CLDY	: Cloudy
CLR	: Clear (usually a description of the weather)
CNTCT	: Contact
CONDX	: Conditions
CPY,CPI	: Copy
CU	: See you
CUD	: Could
CUL	: See You Later
CUZ	: Because
DR	: Dear (often used by foreign/DX operators in front of the other operator's name)
ES	: And
FB	: Fine Business (good, excellent, OK)
FER	: For
FT	: Feet
GA	: Good Afternoon, Go Ahead
GB	: Good Bye, God Bless
GE	: Good Evening
GL	: Good Luck
GM	: Good Morning
GUD	: Good HI--Telegraphic Laughing
HPE	: Hope
HR	: Here, Hear
HV	: Have
HW	: How (or "How copy?")
LIL	: Little
MN	: Many
NR	: Near, Number
NW	: Now
OM	: Old Man
OP	: Operator (Sometimes used insted of "name" when introducing oneself.)
PSE	: Please
PWR	: Power
RCVR	: Receiver
SIGS	: Signals
SN	: Soon

### Liste préfixes DXCC au 03/05/2013

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
	Spratly Is.	AS	50	26	247
1A(1)	Sov. Mil. Orde	EU	28	15	246
3A*	Monaco	EU	27	14	260
3B6,7	Agalega & St.	AF	53	39	4
3B8	Mauritius	AF	53	39	165
3B9	Rodriguez I.	AF	53	39	207
3C	Equatorial Gu	AF	47	36	49
3C0	Annobon I.	AF	52	36	195
3D2*	Fiji	OC	56	32	176
3D2	Conway Reef	OC	56	32	489
3D2*	Rotuma I.	OC	56	32	460
3DA#	Swaziland	AF	57	38	468
3V*	Tunisia	AF	37	33	474
3W,XV	Viet Nam	AS	49	26	293
3X	Guinea	AF	46	35	107
3Y*	Bouvet	AF	67	38	24
3Y*	Peter 1 I.	AN	72	12	199
4J,4K	Azerbaijan	AS	29	21	18
4L*	Georgia	AS	29	21	75
4O47*	Montenegro	EU	28	15	514
4S*	Sri Lanka	AS	41	22	315
4U_ITU#*	ITU HQ	EU	28	14	117
4U_UN*	United Nation	NA	8	5	289
4W (44)	Timor - Leste	OC	54	28	511
4X,4Z	Israel	AS	39	20	336
5A	Libya	AF	38	34	436
5B,C4,P3*	Cyprus	AS	39	20	215
5H-5I*	Tanzania	AF	53	37	470
5N*	Nigeria	AF	46	35	450
5R	Madagascar	AF	53	39	438
5T2	Mauritania	AF	46	35	444
5U3	Niger	AF	46	35	187
5V	Togo	AF	46	35	483
5W*	Samoa	OC	62	32	190
5X*	Uganda	AF	48	37	286
5Y-5Z*	Kenya	AF	48	37	430

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
6V-6W4*	Senegal	AF	46	35	456
6Y#*	Jamaica	NA	11	8	82
7O5	Yemen	AS	39	21	492
7P	Lesotho	AF	57	38	432
7Q	Malawi	AF	53	37	440
7T-7Y*	Algeria	AF	37	33	400
8P*	Barbados	NA	11	8	62
8Q*	Maldives	AS/AF	41	22	159
8R#*	Guyana	SA	12	9	129
9A6*	Croatia	EU	28	15	497
9G7#*	Ghana	AF	46	35	424
9H*	Malta	EU	28	15	257
9I-9J*	Zambia	AF	53	36	482
9K*	Kuwait	AS	39	21	348
9L#	Sierra Leone	AF	46	35	458
9M2,48*	West Malaysia	AS	54	28	299
9M6,88*	East Malaysia	OC	54	28	46
9N	Nepal	AS	42	22	369
9Q-9T*	Dem. Rep. Of	AF	52	36	414
9U9	Burundi	AF	52	36	404
9V10*	Singapore	AS	54	28	381
9X9	Rwanda	AF	52	36	454
9Y-9Z#*	Trinidad & To	SA	11	9	90
A2*	Botswana	AF	57	38	402
A3	Tonga	OC	62	32	160
A4*	Oman	AS	39	21	370
A5	Bhutan	AS	41	22	306
A6	United Arab E	AS	39	21	391
A7*	Qatar	AS	39	21	376
A9*	Bahrain	AS	39	21	304
AP*	Pakistan	AS	41	21	372
B*	China	AS (A)	23	24	318
BS711	Scarborough	AS	50	27	506
BU-BX*	Taiwan	AS	44	24	386
BV9P12	Pratas I.	AS	44	24	505
C2	Nauru	OC	65	31	157
C3*	Andorra	EU	27	14	203
C5#	The Gambia	AF	46	35	422

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
C6	Bahamas	NA	11	8	60
C8-9*	Mozambique	AF	53	37	181
CA-CE#*	Chile	SA	14,16	12	112
CE0#*	Easter I.	SA	63	12	47
CE0#*	Juan Fernand	SA	14	12	125
CE0#*	San Felix & S	SA	14	12	217
CE9/KC4^*	Antarctica	AN	(B)	(C)	13
CM,CO#*	Cuba	NA	11	8	70
CN	Morocco	AF	37	33	446
CP#*	Bolivia	SA	12,14	10	104
CT*	Portugal	EU	37	14	272
CT3*	Madeira Is.	AF	36	33	256
CU*	Azores	EU	36	14	149
CV-CX#*	Uruguay	SA	14	13	144
CY0*	Sable I.	NA	9	5	211
CY9*	St. Paul I.	NA	9	5	252
D2-3	Angola	AF	52	36	401
D4	Cape Verde	AF	46	35	409
D6*#13	Comoros	AF	53	39	411
DA-DR14*	Fed. Rep. Of	EU	28	14	230
DU-DZ,4D-4I	Philippines	OC	50	27	375
E315	Eritrea	AF	48	37	51
E443	Palestine	AS	39	20	510
E5	N. Cook Is.	OC	62	32	191
E5	S. Cook Is.	OC	62	32	234
E729#*	Bosnia-Herze	EU	28	15	501
EA-EH*	Spain	EU	37	14	281
EA6-EH6*	Balearic Is.	EU	37	14	21
EA8-EH8*	Canary Is.	AF	36	33	29
EA9-EH9*	Ceuta & Melill	AF	37	33	32
EI-EJ*	Ireland	EU	27	14	245
EK*	Armenia	AS	29	21	14
EL#*	Liberia	AF	46	35	434
EP-EQ*	Iran	AS	40	21	330
ER*	Moldova	EU	29	16	179
ES*	Estonia	EU	29	15	52
ET*	Ethiopia	AF	48	37	53
EU-EW*	Belarus	EU	29	16	27



Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
EX*	Kyrgyzstan	AS	30,31	17	135
EY*	Tajikistan	AS	30	17	262
EZ*	Turkmenistan	AS	30	17	280
F*	France	EU	27	14	227
FG,TO*	Guadeloupe	NA	11	8	79
FH,TO13*	Mayotte	AF	53	39	169
FJ,TO49*	Saint Barthele	NA	11	8	516
FK,TX*	New Caledoni	OC	56	32	162
FK,TX45	Chesterfield Is	OC	56	30	512
FM,TO*	Martinique	NA	11	8	84
FO,TX16*	Austral I.	OC	63	32	508
FO,TX*	Clipperton I.	NA	10	7	36
FO,TX*	French Polyne	OC	63	32	175
FO,TX16*	Marquesas Is	OC	63	31	509
FP*	St. Pierre & M	NA	9	5	277
FR,TO*	Reunion I.	AF	53	39	453
FT/G,TO17*	Glorioso Is.	AF	53	39	99
FT/J,E,TO17*	Juan de Nova	AF	53	39	124
FT/T,TO*	Tromelin I.	AF	53	39	276
FS,TO*	Saint Martin	NA	11	8	213
FT/W*	Crozet I.	AF	68	39	41
FT/X*	Kerguelen Is.	AF	68	39	131
FT/Z*	Amsterdam &	AF	68	39	10
FW*	Wallis & Futu	OC	62	32	298
FY*	French Guian	SA	12	9	63
G,GX,M*	England	EU	27	14	223
GD,GT*	Isle of Man	EU	27	14	114
GI,GN*	Northern Irela	EU	27	14	265
GJ,GH*	Jersey	EU	27	14	122
GM,GS*	Scotland	EU	27	14	279
GU,GP*	Guernsey	EU	27	14	106
GW,GC*	Wales	EU	27	14	294
H4*	Solomon Is.	OC	51	28	185
H4018*	Temotu Provi	OC	51	32	507
HA,HG*	Hungary	EU	28	15	239
HB*	Switzerland	EU	28	14	287
HB0	Liechtenstein	EU	28	14	251
HC-HD#*	Ecuador	SA	12	10	120

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
HC8-HD8#*	Galapagos Is.	SA	12	10	71
HH#	Haiti	NA	11	8	78
HI#*	Dominican Re	NA	11	8	72
HJ-HK,5J-5K#	Colombia	SA	12	9	116
HK0#*	Malpelo I.	SA	12	9	161
HK0#*	San Andres &	NA	11	7	216
HL,6K-6N*	Republic of K	AS	44	25	137
HO-HP#*	Panama	NA	11	7	88
HQ-HR#*	Honduras	NA	11	7	80
HS,E2*	Thailand	AS	49	26	387
HV	Vatican	EU	28	15	295
HZ*	Saudi Arabia	AS	39	21	378
I*	Italy	EU	28	15,33	248
IS0,IM0*	Sardinia	EU	28	15	225
J2*	Djibouti	AF	48	37	382
J3#*	Grenada	NA	11	8	77
J5	Guinea-Bissa	AF	46	35	109
J6#*	St. Lucia	NA	11	8	97
J7#*	Dominica	NA	11	8	95
J8#	St. Vincent	NA	11	8	98
JA-JS,7J-7N*	Japan	AS	45	25	339
JD119*	Minami Torish	OC	90	27	177
JD120*	Ogasawara	AS	45	27	192
JT-JV*	Mongolia	AS	32,33	23	363
JW*	Svalbard	EU	18	40	259
JX*	Jan Mayen	EU	18	40	118
JY#*	Jordan	AS	39	20	342
K,W,N,AA-AK	United States	NA	6,7,8	3,4,5	291
KG4#	Guantanamo	NA	11	8	105
KH0#	Mariana Is.	OC	64	27	166
KH1#	Baker & Howl	OC	61	31	20
KH2#*	Guam	OC	64	27	103
KH3#*	Johnston I.	OC	61	31	123
KH4#	Midway I.	OC	61	31	174
KH5#	Palmyra & Ja	OC	61,62	31	197
KH5K#	Kingman Ree	OC	61	31	134
KH6,7#*	Hawaii	OC	61	31	110
KH7K#	Kure I.	OC	61	31	138

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
KH8#*	American Sar	OC	62	32	9
KH848#*	Swains I.	OC	62	32	515
KH9#	Wake I.	OC	65	31	297
KL,AL,NL,WL	Alaska	NA	1,2	1	6
KP1#	Navassa I.	NA	11	8	182
KP2#*	Virgin Is.	NA	11	8	285
KP3,4#*	Puerto Rico	NA	11	8	202
KP522#	Desecheo I.	NA	11	8	43
LA-LN*	Norway	EU	18	14	266
LO-LW#*	Argentina	SA	14,16	13	100
LX*	Luxembourg	EU	27	14	254
LY*	Lithuania	EU	29	15	146
LZ*	Bulgaria	EU	28	20	212
OA-OC#*	Peru	SA	12	10	136
OD*	Lebanon	AS	39	20	354
OE#*	Austria	EU	28	15	206
OF-OI*	Finland	EU	18	15	224
OH0*	Aland Is.	EU	18	15	5
OJ0*	Market Reef	EU	18	15	167
OK-OL23*	Czech Repub	EU	28	15	503
OM23*	Slovak Repub	EU	28	15	504
ON-OT*	Belgium	EU	27	14	209
OU-OW,OZ*	Denmark	EU	18	14	221
OX*	Greenland	NA	5,75	40	237
OY*	Faroe Is.	EU	18	14	222
P224	Papua New G	OC	51	28	163
P425*	Aruba	SA	11	9	91
P526	DPR of Korea	AS	44	25	344
PA-PI*	Netherlands	EU	27	14	263
PJ250	Curacao	SA	11	9	517
PJ451	Bonaire	SA	11	9	520
PJ5,652	Saba & St. E	NA	11	8	519
PJ753	St Maarten	NA	11	8	518
PP-PY,ZV-ZZ	Brazil	SA	(D)	11	108
PP0-PY0F#*	Fernando de I	SA	13	11	56
PP0-PY0S#*	St. Peter & St	SA	13	11	253
PP0-PY0T#*	Trindade & M	SA	15	11	273
PZ	Suriname	SA	12	9	140

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
R1/F*	Franz Josef L	EU	75	40	61
S01,27	Western Sahara	AF	46	33	302
S2*	Bangladesh	AS	41	22	305
S56*	Slovenia	EU	28	15	499
S7	Seychelles	AF	53	39	379
S9	Sao Tome & P	AF	47	36	219
SA-SM,7S-8S	Sweden	EU	18	14	284
SN-SR*	Poland	EU	28	15	269
ST	Sudan	AF	47,48	34	466
SU	Egypt	AF	38	34	478
SV-SZ,J4*	Greece	EU	28	20	236
SV/A*	Mount Athos	EU	28	20	180
SV5,J45*	Dodecanese	EU	28	20	45
SV9,J49*	Crete	EU	28	20	40
T228	Tuvalu	OC	65	31	282
T30	W. Kiribati (G)	OC	65	31	301
T31	C. Kiribati (Bri)	OC	62	31	31
T32	E. Kiribati (Linc)	OC	61,63	31	48
T33	Banaba I. (Oc)	OC	65	31	490
T5,6O	Somalia	AF	48	37	232
T7*	San Marino	EU	28	15	278
T821	Palau	OC	64	27	22
TA-TC*	Turkey	EU/AS	39	20	390
TF*	Iceland	EU	17	40	242
TG,TD#*	Guatemala	NA	12	7	76
TI,TE#*	Costa Rica	NA	11	7	308
TI9#*	Cocos I.	NA	12	7	37
TJ	Cameroon	AF	47	36	406
TK*	Corsica	EU	28	15	214
TL30	Central Africa	AF	47	36	408
TN31	Congo (Republ)	AF	52	36	412
TR32*	Gabon	AF	52	36	420
TT33	Chad	AF	47	36	410
TU34	Cote d'Ivoire	AF	46	35	428
TY35	Benin	AF	46	35	416
TZ36*	Mali	AF	46	35	442
UA-UI1,3,4,6,	European Rus	EU	(E)	16	54
UA2,RA2*	Kaliningrad	EU	29	15	126

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
UA-UI8,9,0,R	Asiatic Russia	AS	(F)	(G)	15
UJ-UM	Uzbekistan	AS	30	17	292
UN-UQ*	Kazakhstan	AS	29-31	17	130
UR-UZ,EM-E	Ukraine	EU	29	16	288
V2#*	Antigua & Barb	NA	11	8	94
V3#	Belize	NA	11	7	66
V437#	St. Kitts & Ne	NA	11	8	249
V5*	Namibia	AF	57	38	464
V638	Micronesia	OC	65	27	173
V7#*	Marshall Is.	OC	65	31	168
V8*	Brunei Daruss	OC	54	28	345
VA-VG,VO,V	Canada	NA	(H)	01-mai	1
VK,AX#*	Australia	OC	(I)	29,3	150
VK0#*	Heard I.	AF	68	39	111
VK0#*	Macquarie I.	OC	60	30	153
VK9C#*	Cocos (Keelin	OC	54	29	38
VK9L#*	Lord Howe I.	OC	60	30	147
VK9M#*	Mellish Reef	OC	56	30	171
VK9N*	Norfolk I.	OC	60	32	189
VK9W#*	Willis I.	OC	55	30	303
VK9X#*	Christmas I.	OC	54	29	35
VP2E37	Anguilla	NA	11	8	12
VP2M37	Montserrat	NA	11	8	96
VP2V37*	British Virgin I	NA	11	8	65
VP5*	Turks & Caico	NA	11	8	89
VP6#*	Pitcairn I.	OC	63	32	172
VP646*	Ducie I.	OC	63	32	513
VP8*	Falkland Is.	SA	16	13	141
VP8,LU*	South Georgia	SA	73	13	235
VP8,LU*	South Orkney	SA	73	13	238
VP8,LU*	South Sandwi	SA	73	13	240
VP8,LU,CE9,	South Shetlar	SA	73	13	241
VP9*	Bermuda	NA	11	5	64
VQ9*	Chagos Is.	AF	41	39	33
VR*	Hong Kong	AS	44	24	321
VU*	India	AS	41	22	324
VU4*	Andaman & N	AS	49	26	11
VU7*	Lakshadweep	AS	41	22	142

Prefix	Entity	Cont	ITU	CQ	Code
XA-XI#*	Mexico	NA	10	6	50
XA4-XI4#*	Revillagigedo	NA	10	6	204
XT39*	Burkina Faso	AF	46	35	480
XU	Cambodia	AS	49	26	312
XW	Laos	AS	49	26	143
XX9*	Macao	AS	44	24	152
XY-XZ	Myanmar	AS	49	26	309
YA,T6	Afghanistan	AS	40	21	3
YB-YH40*	Indonesia	OC	51,54	28	327
YI*	Iraq	AS	39	21	333
YJ*	Vanuatu	OC	56	32	158
YK*	Syria	AS	39	20	384
YL*	Latvia	EU	29	15	145
YN,H6-7,HT#	Nicaragua	NA	11	7	86
YO-YR*	Romania	EU	28	20	275
YS,HU#*	El Salvador	NA	11	7	74
YT-YU*	Serbia	EU	28	15	296
YV-YY,4M#*	Venezuela	SA	12	9	148
YV0#*	Aves I.	NA	11	8	17
Z2	Zimbabwe	AF	53	38	452
Z341*	Macedonia	EU	28	15	502
Z854	South Sudan	AF	48	34	521
ZA	Albania	EU	28	15	7
ZB2*	Gibraltar	EU	37	14	233
ZC442*	UK Sov. Base	AS	39	20	283
ZD7*	St. Helena	AF	66	36	250
ZD8*	Ascension I.	AF	66	36	205
ZD9	Tristan da Cu	AF	66	38	274
ZF*	Cayman Is.	NA	11	8	69
ZK2*	Niue	OC	62	32	188
ZK3*	Tokelau Is.	OC	62	31	270
ZL-ZM*	New Zealand	OC	60	32	170
ZL7*	Chatham Is.	OC	60	32	34
ZL8*	Kermadec Is.	OC	60	32	133
ZL9*	Auckland & C	OC	60	32	16
ZP#*	Paraguay	SA	14	11	132
ZR-ZU#*	South Africa	AF	57	38	462
ZS8*	Prince Edward	AF	57	38	201

NOTES 1/2:

- 1 Unofficial prefix.
- 2 (5T) Only contacts made June 20, 1960, and after, count for this entity.
- 3 (5U) Only contacts made August 3, 1960, and after, count for this entity.
- 4 (6W) Only contact made June 20, 1960, and after, count for this entity.
- 5 (70) Only contacts made May 22, 1990, and after, count for this entity.
- 6 (9A,S5) Only contacts made June 26, 1991, and after, count for this entity.
- 7 (9G) Only contacts made March 5, 1957, and after, count for this entity.
- 8 (9M2,4,6,8) Only contacts made September 16, 1963, and after, count for this entity.
- 9 (9U, 9X) Only contacts made July 1, 1962, and after, count for this entity.
- 10 (9V) Contacts made from September 16, 1963 to August 8, 1965, count for West Malaysia.
- 11 (BS7) Only contacts made January 1, 1995, and after, count for this entity.
- 12 (BV9P) Only contact made January 1, 1994, and after, count for this entity.
- 13 (D6,FH) Only contacts made July 6, 1975, and after, count for this entity.
- 14 (DA-DR) Only contacts made with DA-DL stations September 17, 1973, and after, and contacts made Y2-Y9 stations October 3, 1990 and after, count for this entity.
- 15 (E3) Only contacts made November 14, 1962, and before, or May 24, 1991, and after, count for this entity.
- 16 (FO) Only contacts made after 23:59 UTC, March 31, 1998 count for this entity.
- 17 (FR) Only contacts made June 25, 1960, and after, count for this entity.
- 18 (H40) Only contacts made after 23:59 UTC, March 31, 1998 count for this entity.
- 19 (JD) Formerly Marcus Island.
- 20 (JD) Formerly Bonin and Volcano Islands
- 21 (T8) Valid prefix January 1, 1994, or after (KC6 prior to this date).
- 22 (KP5) Only contacts made March 1, 1979, and after, count for this entity.
- 23 (OK-OL, OM) Only contacts made January 1, 1993, and after, count for this entity.
- 24 (P2) Only contacts made September 16, 1975, and after count for this entity.
- 25 (P4) Only contacts made January 1, 1986, and after, count for this entity.
- 26 (P5) Only contacts made May 14, 1995, and after, count for this entity.
- 27 (S0) Contacts with Rio de Oro (Spanish Sahara), EA9, also count for this entity.
- 28 (T2) Only contacts made January 1, 1976, and after, count for this entity.
- 29 (E7) New prefix for Bosnia - Herzegovina effective November 17, 2007. Contacts are valid for this entity effective October 15, 1991.
- 30 (TL) Only contacts made August 13, 1960, and after, count for this entity.
- 31 (TN) Only contacts made August 15, 1960, and after, count for this entity.
- 32 (TR) Only contacts made August 17, 1960, and after, count for this entity.
- 33 (TT) Only contacts made August 11, 1960, and after, count for this entity.
- 34 (TU) Only contacts made August 7, 1960, and after, count for this entity.
- 35 (TY) Only contacts made August 1, 1960, and after, count for this entity.
- 36 (TZ) Only contacts made June 20, 1960, and after, count for this entity.
- 37 (V4,VP2) For DXCC credit for contacts made May 31, 1958, and before, see page 97, June 1958 QST.
- 38 (V6) Includes Yap Islands January 1, 1981, and after.
- 39 (XT) Only contacts made August 16, 1960, and after, count for this entity.
- 40 (YB) Only contacts made May 1, 1963, and after, count for this entity.
- 41 (Z3) Only contacts made September 8, 1991, and after, count for this entity.
- 42 (ZC4) Only contacts made August 16, 1960, and after, count for this entity.
- 43 (E4) Only contacts made February 1, 1999, and after, count for this entity.
- 44 (4W) Only contacts made March 1, 2000, and after, count for this entity.
- 45 (FK/C) Only contacts made March 23, 2000, and after, count for this entity.
- 46 (VP6) Only contacts made November 16, 2001, and after, count for this entity.
- 47 (4O) Only contacts made June 28, 2006, and after, count for this entity.
- 48 (KH8) Only contacts made July 22, 2006, and after, count for this entity.
- 49 (FJ) Only contacts made December 14, 2007, and after, count for this entity.
- 50 (PJ2) Only contacts made starting 0400 UTC October 10, 2010, or after, count for this entity.
- 51 (PJ4) Only contacts made starting 0400 UTC October 10, 2010, or after, count for this entity.

NOTES 2/2:

52 (PJ5, 6) Only contacts made starting 0400 UTC October 10, 2010, or after, count for this entity.

53 (PJ7) Only contacts made starting 0400 UTC October 10, 2010, or after, count for this entity.

54 (Z8) Only contacts made July 14, 2011, or after, count for this entity.

^ Also 3Y, 8J1, AT0, DP0, FT8Y, LU, OR4, VK0, R1AW, VP8, ZL5, ZS1, ZX0, etc. QSL via country under whose auspices the particular station is operating. The availability of a third-party traffic agreement and a QSL Bureau applies to the country under whose auspices the particular station is operating.

Zone Notes can be found with Prefix Cross References.



## Liste des codes Q

CODE	QUESTION	RÉPONSE
<b>QRA</b>	Quel est le nom de votre station ?	Le nom de ma station est...
<b>QRB</b>	À quelle distance approximative vous trouvez-vous de ma station ?	La distance approximative entre nos stations est de... miles (ou kilomètres).
<b>QRG</b>	Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte (ou la fréquence exacte de...) ?	Votre fréquence exacte (ou la fréquence exacte de...) est... kHz (ou MHz).
<b>QRH</b>	Ma fréquence varie-t-elle ?	Votre fréquence varie.
<b>QRI</b>	Quelle est la tonalité de mon émission ?	La tonalité de votre émission est : 1 : bonne ; 2 : variable ; 3 : mauvaise.
<b>QRK</b>	Quelle est l'intelligibilité de mes signaux (ou des signaux de...) ?	L'intelligibilité de vos signaux (ou des signaux de...) est : 1 : mauvaise ; 2 : médiocre ; 3 : assez bonne ; 4 : bonne ; 5 : excellente.
<b>QRL</b>	Êtes-vous occupé ?	Je suis occupé (ou et suis occupé avec...). Prière de ne pas brouiller.
<b>QRM</b>	Êtes-vous brouillé ?	1 : Je ne suis nullement brouillé ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement.
<b>QRN</b>	Êtes-vous troublé par des parasites ?	1 : je ne suis nullement troublé ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement.
<b>QRO</b>	Dois-je augmenter la puissance d'émission ?	Augmentez la puissance d'émission.
<b>QRP</b>	Dois-je diminuer la puissance d'émission ?	Diminuez la puissance d'émission.
<b>QRQ</b>	Dois-je transmettre plus vite ?	Transmettez plus vite (... mots/mn).
<b>QRS</b>	Dois-je transmettre plus lentement ?	Transmettez plus lentement (... mots/mn).
<b>QRT</b>	Dois-je cesser la transmission ?	Cessez la transmission.
<b>QRU</b>	Avez-vous quelque chose pour moi ?	Je n'ai rien pour vous.
<b>QRV</b>	Êtes-vous prêt ?	Je suis prêt.
<b>QRX</b>	À quel moment me rappellerez-vous ?	Je vous rappellerai à... heures (sur... kHz) (ou...
<b>QRZ</b>	Par qui suis-je appelé ?	Vous être appelé par... (sur kHz) (ou MHz).
<b>QSA</b>	Quelle est la force de mes signaux (ou des signaux de...) ?	La force de vos signaux (ou des signaux de...) est : 1 : à peine perceptible ; 2 : faible ; 3 : assez bien ; 4 : bonne ; 5 : très bien.
<b>QSB</b>	La force de mes signaux varie-t-elle ?	La force de vos signaux varie.
<b>QSD</b>	Ma manipulation est-elle défectueuse ?	Votre manipulation est défectueuse.
<b>QSK</b>	Pouvez-vous m'entendre entre vos signaux ? Dans l'affirmative, puis-je vous interrompre dans votre transmission ?	Je peux vous entendre entre mes signaux. Vous pouvez interrompre ma transmission.
<b>QSL</b>	Pouvez-vous me donner accusé de réception ?	Je vous donne accusé de réception.
<b>QSO</b>	Pouvez-vous communiquer avec... directement (ou par relais) ?	Je puis communiquer avec... directement (ou par l'intermédiaire de...).
<b>QSP</b>	Voulez-vous retransmettre à... gratuitement ?	Je peux retransmettre à... gratuitement.
<b>QSU</b>	Dois-je transmettre ou répondre sur la fréquence actuelle ?	Transmettez ou répondez sur la fréquence actuelle (ou sur... kHz) (ou sur... MHz) (en émission de la classe...).
<b>QSV</b>	Dois-je transmettre une série de V sur cette fréquence (ou sur... kHz) (ou... MHz) ?	Transmettez une série de V sur cette fréquence (ou sur... kHz) (ou... MHz).
<b>QSY</b>	Dois-je passer à la transmission sur une autre fréquence ?	Passez à la transmission sur une autre fréquence (ou sur... kHz) (ou sur... MHz).
<b>QTH</b>	Quelle est votre position en latitude et en longitude (ou d'après toute autre indication) ?	Ma position est... latitude... longitude (ou d'après toute autre indication).
<b>QTR</b>	Quelle est l'heure exacte ?	L'heure exacte est...



## **Les canaux relais français**

### **les relais français**

**Fred - F4EED**

03/04/2014

**Canaux VHF(2M)**

<b>R0</b>	145,6000	145,0000
<b>R0X</b>	145,6125	145,0125
<b>R1</b>	145,6250	145,0250
<b>R1X</b>	145,6375	145,0375
<b>R2</b>	145,6500	145,0500
<b>R2X</b>	145,6625	145,0625
<b>R3</b>	145,6750	145,0750
<b>R3X</b>	145,6875	145,0875
<b>R4</b>	145,7000	145,1000
<b>R4X</b>	145,7125	145,1125
<b>R5</b>	145,7250	145,1250
<b>R5X</b>	145,7375	145,1375
<b>R6</b>	145,7500	145,1500
<b>R6X</b>	145,7625	145,1625
<b>R7</b>	145,7750	145,1750
<b>R7X</b>	145,7875	145,1875

**Balise météo phonie :** 145,4250

**Canaux VHF(6M)**

<b>RF81</b>	51.210	51.810
<b>RF83</b>	51.230	51.830
<b>RF85</b>	51.250	51.850
<b>RF87</b>	51.270	51.870
<b>RF89</b>	51.290	51.890
<b>RF91</b>	51.310	51.910
<b>RF93</b>	51.330	51.930
<b>RF95</b>	51.350	51.950
<b>RF97</b>	51.370	51.970
<b>RF99</b>	51.390	51.990

**Canaux UHF**

<b>FRU1</b>	430,0250	431,6250	<b>RU225</b>	432,8125	431,2125
<b>FRU2</b>	430,0500	431,6500	<b>RU226</b>	432,8250	431,2250
<b>FRU3</b>	430,0750	431,6750	<b>RU227</b>	432,8375	431,2375
<b>FRU4</b>	430,1000	431,7000	<b>RU228</b>	432,8500	431,2500
<b>FRU5</b>	430,1250	431,7250	<b>RU229</b>	432,8625	431,2625
<b>FRU6</b>	430,1500	431,7500	<b>RU230</b>	432,8750	431,2750
<b>FRU7</b>	430,1750	431,7750	<b>RU231</b>	432,8875	431,2875
<b>FRU8</b>	430,2000	431,8000	<b>RU232</b>	432,9000	431,3000
<b>FRU9</b>	430,2250	431,8250	<b>RU233</b>	432,9125	431,3125
<b>FRU10</b>	430,2500	431,8500	<b>RU234</b>	432,9250	431,3250
<b>FRU11</b>	430,2750	431,8750	<b>RU235</b>	432,9375	431,3375
<b>FRU12</b>	430,3000	431,9000	<b>RU236</b>	432,9500	431,3500
<b>FRU13</b>	430,3250	431,9250	<b>RU237</b>	432,9625	431,3625
<b>FRU14</b>	430,3500	431,9500	<b>RU238</b>	432,9750	431,3750
<b>FRU15</b>	430,3750	431,9750			
<b>FRU17</b>	433,0250	431,4250			
<b>FRU18</b>	433,0500	431,4500			
<b>FRU19</b>	433,0750	431,4750			
<b>FRU20</b>	433,1000	431,5000			
<b>FRU21</b>	433,1250	431,5250			
<b>FRU22</b>	433,1500	431,5500			
<b>FRU23</b>	433,1750	431,5750			
<b>FRU24</b>	433,2000	431,6000			

**Shift :** 1,6000

## Canaux 70cm "Britanniques ou IAR inversés"

	Décalage	6,0000	MHz		Décalage	28,0000	MHz
<b>Canal</b>		Entrée	Sortie	<b>RS01</b>		1270,0250	1298,0250
<b>RM0</b>		1291,0000	1297,0000	<b>RS02</b>		1270,0500	1298,0500
<b>RM1</b>		1291,0250	1297,0250	<b>RS03</b>		1270,0750	1298,0750
<b>RM2</b>		1291,0500	1297,0500	<b>RS04</b>		1270,1000	1298,1000
<b>RM3</b>		1291,0750	1297,0750	<b>RS05</b>		1270,1250	1298,1250
<b>RM4</b>		1291,1000	1297,1000	<b>RS06</b>		1270,1500	1298,1500
<b>RM5</b>		1291,1250	1297,1250	<b>RS07</b>		1270,1750	1298,1750
<b>RM6</b>		1291,1500	1297,1500	<b>RS08</b>		1270,2000	1298,2000
<b>RM7</b>		1291,1750	1297,1750	<b>RS09</b>		1270,2250	1298,2250
<b>RM8</b>		1291,2000	1297,2000	<b>RS10</b>		1270,2500	1298,2500
<b>RM9</b>		1291,2250	1297,2250	<b>RS11</b>		1270,2750	1298,2750
<b>RM10</b>		1291,2500	1297,2500	<b>RS12</b>		1270,3000	1298,3000
<b>RM11</b>		1291,2750	1297,2750	<b>RS13</b>		1270,3250	1298,3250
<b>RM12</b>		1291,3000	1297,3000	<b>RS14</b>		1270,3500	1298,3500
<b>RM13</b>		1291,3250	1297,3250	<b>RS15</b>		1270,3750	1298,3750
<b>RM14</b>		1291,3500	1297,3500	<b>RS16</b>		1270,4000	1298,4000
<b>RM15</b>		1291,3750	1297,3750	<b>RS17</b>		1270,4250	1298,4250
<b>RM16</b>		1291,4000	1297,4000	<b>RS18</b>		1270,4500	1298,4500
<b>RM17</b>		1291,4250	1297,4250	<b>RS19</b>		1270,4750	1298,4750
<b>RM18</b>		1291,4500	1297,4500	<b>RS20</b>		1270,5000	1298,5000
				<b>RS21</b>		1270,5250	1298,5250
				<b>RS22</b>		1270,5500	1298,5500
				<b>RS23</b>		1270,5750	1298,5750
				<b>RS24</b>		1270,6000	1298,6000
				<b>RS25</b>		1270,6250	1298,6250
				<b>RS26</b>		1270,6500	1298,6500
				<b>RS27</b>		1270,6750	1298,6750
				<b>RS28</b>		1270,7000	1298,7000

### Tableau des canaux relais 10m

Canal	Entrée	Sortie
<b>RH1 (France)</b>	29,5600	29,6600
<b>RH2</b>	29,5700	29,6700
<b>RH3 (France)</b>	29,5800	29,6800
<b>RH4</b>	29,5900	29,6900

## Canaux simplex pour

Relais transparents  
Relais Transpondeur

<b>S8</b>	145,2000
<b>S8X</b>	145,2125
<b>S9</b>	145,2250
<b>S9X</b>	145,2375
<b>S10</b>	145,2500
<b>S10X</b>	145,2625
<b>S11X</b>	145,2875

<b>UHF</b>
431.000
431.025
431.050
431.075
431.100
431.125
431.150
433.400
433.425
433.450
433.475
433.500
433.525
433.550
433.575

	<b>SHF</b>	
1291,5000	1291,6875	1291,8750
1291,5125	1291,7000	1291,8875
1291,5250	1291,7125	1291,9000
1291,5375	1291,7250	1291,9125
1291,5500	1291,7375	1291,9250
1291,5625	1291,7500	1291,9375
1291,5750	1291,7625	1291,9500
1291,5875	1291,7750	1291,9625
1291,6000	1291,7875	1291,9750
1291,6125	1291,8000	
1291,6250	1291,8125	
1291,6375	1291,8250	
1291,6500	1291,8375	
1291,6625	1291,8500	
1291,6750	1291,8625	

<b>SM21</b>	1297,5250
<b>SM22</b>	1297,5375
<b>SM23</b>	1297,5500
<b>SM24</b>	1297,5625
<b>SM25</b>	1297,5750
<b>SM26</b>	1297,5875
<b>SM27</b>	1297,6000
<b>SM28</b>	1297,6125
<b>SM29</b>	1297,6250
<b>SM30</b>	1297,6375
<b>SM31</b>	1297,6500
<b>SM32</b>	1297,6625
<b>SM33</b>	1297,6750
<b>SM34</b>	1297,6875
<b>SM35</b>	1297,7000
<b>SM36</b>	1297,7125
<b>SM37</b>	1297,7250
<b>SM38</b>	1297,7375
<b>SM39</b>	1297,7500

### Relais 28 MHz (MAJ CNRB 03/05/2013)

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F1ZCF	29	29.670	29.570	RH6	JN05LW	Limoges	87	F1UJT
F5ZTW	29	29.670	29.570	RH6	JN24NV	Valence	26	F5GLS
F5ZRT	29	29.690	29.590	RH8	JO10PH	Valenciennes	59	F5HMS
F1ZZU	29	29.690	29.590	RH8	JN14KD	Millau	12	F1TMY
F5ZGY	29	29.640	29.540	RH3	IN95RG	St Aubin de blaye	33	F5PON

### Relais 50 MHz (MAJ CNRB 24/09/2013)

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
PROJET1	50	51.810	51.210	RF81	JN12LL	Argeles	66	F1TLQ
PROJET2	50	51.830	51.230	RF83	JN23XE	Toulon	83	F5PVX
F1ZEY	50	51.850	51.250	RF85	JN02TW	Foix	09	F1ACF
F1ZSN	50	51.870	51.270	RF87	JN05MP	Bussière gallant	87	F1UJT
F1ZEV	50	51.950	51.350	RF95	JN25EJ	St Etienne	42	F4ASS

### Relais VHF (MAJ CNRB du 03/05/2013)

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F5ZAD	144	145.6000	145.0000	R0	JN18CS	Paris	92	F5OCI
F1ZEE	144	145.6000	145.0000	R0	IN88HL	St Briec	22	F1LHC
F5ZAO	144	145.6000	145.0000	R0	JN04IJ	Villeneuve sur lot	47	F6HRY
F1ZBM	144	145.6000	145.0000	R0	JN24AC	Ales	30	F4AYK
F5ZQF	144	145.6000	145.0000	R0	JN06WE	Gueret	23	F5HX
F5ZPJ	144	145.6000	145.0000	R0	IN96JD	La Rochelle	17	F5RHE
F5ZBL	144	145.6125	145.0125	R0x	JN08KU	Evreux	27	F5UTN
F1ZAM	144	145.6125	145.0125	R0x	JN19JH	Senlis	60	F1HSW
F5ZVE	144	145.6125	145.0125	R0x	JN05VE	Tulle	19	F5GLB
F1ZCV	144	145.6125	145.0125	R0x	JN18XH	Troyes	10	F1GZH
F5ZAU	144	145.6125	145.0125	R0x	JN38PP	Strasbourg	57	F6BUF
F1ZYM	144	145.6125	145.0125	R0x	IN94RT	Bordeaux	33	F4BEU
F5ZCM	144	145.6125	145.0125	R0x	JN25EK	St Etienne	42	F5DFN(Sk)
F5ZTI.	144	145.6125	145.0125	R0x	JN25KS	Lyon	69	F5DFN(Sk)
F5ZCD.	144	145.6125	145.0125	R0x	IN97RL	Angers	49	F5IZJ
F5ZRA	144	145.6250	145.0250	R1	JN03KV	St Clar	32	F5OMV
F1ZBA	144	145.6250	145.0250	R1	JN24DQ	Aubenas	7	F1MEQ
F1ZDG	144	145.6250	145.0250	R1	JN37NX	Colmar	68	F1AEQ
F5ZOO	144	145.6250	145.0250	R1	JN33HI	Sainte Maxime	83	F6AMW
C30C	144	145.6250	145.0250	R1	JN02SL	Andorre	la	Vieille
F5ZDE	144	145.6375	145.0375	R1x	JN06VK	Chateauroux	36	F1ABR
F5ZDL	144	145.6375	145.0375	R1x	JN29HA	Chalons en Champagne	51	F5RZU
F6ZJD	144	145.6375	145.0375	R1x	JN26RE	Nurieux	1	F1GTH
F1ZCM	144	145.6375	145.0375	R1x	JN12JK	Perpignan	66	F5HBI
TK5ZCF	144	145.6375	145.0375	R1x	JN41KU	Ajaccio	2a	TK5EP
---	144	145.6375	145.0375	R1x	IN87VG	Saint Nazaire	44	F8CED
F5ZNN	144	145.6500	145.0500	R2	JN18OT	Coulommiers	77	F6ICX
F5ZGM	144	145.6500	145.0500	R2	JN05VS	Peyrat le Château	87	F5HDN
F5ZTO	144	145.6500	145.0500	R2	JN03QD	Le Carla Bayle	9	F6DEV
F1ZVB	144	145.6500	145.0500	R2	JN24MD	Avignon	84	F1VN
F5ZUJ	144	145.6500	145.0500	R2	IN87IS	Lorient	56	F8ACF
PROJET4	144	145.6500	145.0500	R2	JN33AC	Toulon	83	F6AMW
F1ZWT	144	145.6625	145.0625	R2x	JN05ID	Perigueux	24	F1OYP
F1ZBV	144	145.6625	145.0625	R2x	JN38MA	La Bresse	88	F8DSN
F1ZFD	144	145.6625	145.0625	R2x	JN15UC	Le Puy en Velay	43	F1HAW
F5ZEZ	144	145.6625	145.0625	R2x	JN12BL	Eyne	66	F6FDS
F5ZSS	144	145.6750	145.0750	R3	JN03AB	Tarbes	65	F5SDM



Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F1ZBX	144	145.6750	145.0750	R3	IN88VA	Rennes	35	F1DKN
F1ZAE	144	145.6750	145.0750	R3	JN39AF	Metz	57	F1TZU
F5ZFS	144	145.6750	145.0750	R3	JN19RN	St Gobain	2	F1BAY
F5ZVB	144	145.6750	145.0750	R3	JN17JX	Montargis	45	F6DQL
F5ZAY	144	145.6750	145.0750	R3	JN33RS	Nice	6	F6FLC
F1ZBN	144	145.6750	145.0750	R3	JN25XQ	Chambery	73	F6FWM
F1	144	145.6750	145.0750	R3	JN05PT	Limoges	87	F1UJT
F5ZCK	144	145.6875	145.0875	R3x	JN06EN	Poitiers	86	F5EAN
F5ZET	144	145.6875	145.0875	R3x	JN04RO	Cahors	46	F5FFN
F5ZFH	144	145.6875	145.0875	R3x	JN25HR	Lyon	69	F5DFN(Sk)
F1ZGU	144	145.6875	145.0875	R3x	JN13TK	Sete	34	F6IQA
F6ZCE	144	145.7000	145.1000	R4	IN98WK	Alencon	53	F5JYP
F6ZCV	144	145.7000	145.1000	R4	IN92OX	Arette	64	F4API
F5ZEC	144	145.7000	145.1000	R4	JN28ME	Chaumont	52	F8FLN
F1ZVH	144	145.7000	145.1000	R4	JN24VC	Digne	4	F6BXM
F5ZRD	144	145.7000	145.1000	R4	JN15LV	Volvic	63	F5BVJ
F5ZUD	144	145.7125	145.1125	R4x	JN38BP	Nancy	54	F5GOT
F5ZZR	144	145.7125	145.1125	R4x	JN14KD	Millau	12	F8NHA
F1ZUX	144	145.7125	145.1125	R4x	JN17HG	Bourges	18	F4FAU
F5ZEV	144	145.7250	145.1250	R5	JN09CM	Le Havre	76	F1EDC
F1ZCW	144	145.7250	145.1250	R5	IN94UR	Bordeaux	33	F5AUW
F5ZVD	144	145.7250	145.1250	R5	JN23XE	Toulon	83	F6AMW
HB9G	144	145.7250	145.1250	R5	JN36BK	Geneve	0	HB9ICJ
F5ZAG	144	145.7250	145.1250	R5	JO10RJ	Valenciennes	59	F5HHI
F5ZCQ	144	145.7250	145.1250	R5	JN39WA	Wissembourg	67	F5RCT
TK5ZPS	144	145.7375	145.1375	R5x	JN42QQ	Bastia	2b	TK5AP
F5ZQY	144	145.7500	145.1500	R6	JN07QO	Blois	41	F8DFK
F5ZBH	144	145.7500	145.1500	R6	JO10IB	Pozieres	80	F1UVN
F1ZMD	144	145.7500	145.1500	R6	IN95QP	Sainte	17	F1MMR
F5ZCL	144	145.7500	145.1500	R6	JN13DL	Mazamet	81	F5FDR
F1ZDK	144	145.7500	145.1500	R6	JN26FP	Montceau	71	F1DRW
F5ZAX	144	145.7500	145.1500	R6	JN33NV	Nice	6	F6FLC
F1ZBS	144	145.7625	145.1625	R6x	JN15JM	Clermont-Ferrand	63	F1GGS
F5ZZK	144	145.7625	145.1625	R6x	JN06BO	Parthenay	79	F6DZR
F1ZAX	144	145.7625	145.1625	R6x	JN29VL	Longwy	54	F1SKH
F5ZBP	144	145.7750	145.1750	R7	JN26WX	Salins	39	F5SN
F5ZTH	144	145.7750	145.1750	R7	JN23TH	Marseille	13	F6DHI
F1SFY	144	145.7750	145.1750	R7	JN19CG	Beauvais	60	F1SFY

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F5ZUL	144	145.7750	145.1750	R7	IN93GO	Labenne	40	F8LNR
F1ZCT	144	145.7875	145.1875	R7x	JN17US	Auxerre	89	F1AEA
F1ZGY	144	145.7875	145.1875	R7x	JO10SI	Valenciennes	59	F1MIJ
F5ZAI	144	145.7875	145.1875	R7x	JN34IV	Briançon	5	F6EIB
F1ZCZ	144	145.7875	145.1875	R7x	JN02TW	Foix	9	F1ACF
F1ZUE	144	145.7875	145.1875	R7x	JN09PU	Dieppe	76	F4DCI

### Relais UHF (MAJ CNRB du 03/05/2013)

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F5ZSI	430	430.025	431.625	FRU01	IN95JV	Le Château d'Oleron	17	F1MMR
F5ZWC	430	430.025	431.625	FRU01	IN99OA	Jurques	14	F6BLS
F1ZWB	430	430.025	431.625	FRU01	JN17EB	Bourges	18	F4FCH
F5ZAT	430	431.625	430.025	FRU01 R	JN23RJ	Marseille	13	F6AST
F5ZBC	430	430.025	431.625	FRU01	JN19PG	Soissons	02	F1EGV
F1ZCN	430	430.050	431.650	FRU02	JN12JK	Perpignan	66	F5HBI
F5ZDI	430	430.050	431.650	FRU02	JN29UM	Longwy	54	F6GKD
F1ZBO	430	430.050	431.650	FRU02	JN25XQ	Chambery	73	F6FWM
F5ZEM	430	430.050	439.450	FRU02 H	IN97FF	Nantes	44	F5BCB
F1SFY.	430	430.0625	439.4625	FRU02 XH	JN19CG	St Genevriere	60	F1SFY
F5ZBY	430	430.075	431.675	FRU03	IN98DC	Rennes	35	F5BEZ
F5ZAZ	430	430.075	431.675	FRU03	JN33NR	Cannes	6	F5GZ
F1ZDA	430	430.075	431.675	FRU03	JN37NX	Colmar	68	F1AEQ
F1ZOS	430	430.075	431.675	FRU03	JN24AC	Ales	30	F1DKP
F5ZTK	430	430.075	431.675	FRU03	JO10MP	Lille	59	F1FPC
F5ZBR	430	430.075	431.675	FRU03	JN25EJ	Saint Etienne	42	F5LTP
4UHA	430	430.100	431.700	FRU04	JN05PT	Limoges	87	F1FCP
F1ZCE	430	430.100	431.700	FRU04	JN17US	Auxerre	89	F1AEA
F5ZDH	430	430.100	431.700	FRU04	JN39BJ	Thionville	57	F6HJC
F5ZON	430	430.100	431.700	FRU04	JN23XE	Toulon	83	F6AMW
F1ZXM	430	430.100	431.700	FRU04	JN34HO	Briancon	5	F6EIB
F5ZMZ	430	430.100	431.700	FRU04	JN13FL	Mazamet	81	F5GN
F5ZOK	430	430.1125	439.5125	FRU04 XH	JN24IL	Montelimar	26	F5LGJ
F1ZFL	430	430.125	431.725	FRU05	JN39OC	Sarreguemines	57	F5PPG
F5ZDX	430	430.125	431.725	FRU05	JN13TU	Montpellier	34	F5PRO
F5ZAF	430	430.125	431.725	FRU05	JN34HO	Briancon	5	F6EIB
F1ZBT	430	431.175	432.775	FRU05 AP	JN15TX	Clermond Ferrand	63	F1GGS
F5ZTU	430	431.725	430.125	FRU05 R	IN93XB	Lourdes	65	F6DTZ
F6ZCO	430	431.725	430.125	FRU05 R	JN18CS	Paris	92	F6FMZ
F5ZUQ	430	430.150	431.750	FRU06	JN06PX	Chauteauroux	36	F1ABR
F5ZBJ	430	430.150	431.750	FRU06	JN09OA	Evreux	27	F6GNJ
F5ZBW	430	430.150	431.750	FRU06	JN14MD	Millau	12	F5UJZ
F5ZCC	430	430.150	431.750	FRU06	JN39KD	Forbach	57	F1ULQ
TK5ZCG	430	430.150	431.750	FRU06	JN41IW	Ajaccio	2a	TK5EP
F5ZCZ	430	431.200	432.800	FRU06 AO	JN07JP	Tours	37	F1ELP
F1ZPY	430	430.150	439.550	FRU06 H	JN26TE	Apremont	1	F1GTH
F5ZDU	430	430.175	431.775	FRU07	JN24MM	Montelimar	26	F5LGJ

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F5ZBD	430	430.175	431.775	FRU07	JN29BD	Mailly Champagne	51	F6AJM
F1ZFT	430	430.175	431.775	FRU07	JN15GC	Aurillac	15	F1IYY
F1ZME	430	431.775	430.175	FRU07 R	IN95QP	Saintes	17	F1MMR
F6ZCP	430	430.200	439.600	FRU08 H	JN09PD	St Aubin sur Gaillon	27	F3YP
F5ZZP	430	430.200	431.800	FRU08	JO10RJ	Valenciennes	59	F5HHI
F5ZWV	430	430.200	439.600	FRU08 H	JN24PD	Avignon	84	F6EPE
F5ZUW	430	430.200	431.800	FRU08	JN02UR	Les Cabannes	9	F6GZM
F5ZDR	430	431.800	430.200	FRU08 R	JN18CG	Plessis Pate	91	F6FMZ
F1ZPK	430	430.225	431.825	FRU09	JN08UX	Mantes La Jolie	78	F1IKD
F5ZAV	430	430.225	431.825	FRU09	JN38RL	Obernai	67	F6BUF
5UHA	430	431.825	430.225	FRU09 R	JN13DL	Mazamet	81	F5FDR
F1ZXA	430	430.225	439.625	FRU09 H	JN16II	Montlucon	3	F4COT
F5ZQH	430	430.2375	439.6375	FRU09 XH	JN23UH	Bertagne	13	F6DHI
F1ZDB	430	430.250	431.850	FRU10	JN02TW	Foix	9	F1ACF
F5ZUK	430	432.8375	431.2375	RU227	JN38TX	Niederbronn	67	F5RCT
F1ZRE	430	430.250	431.850	FRU10	JN19RN	Saint Gobain	2	F1BAY
F5ZHB	430	430.250	431.850	FRU10	JN27LK	Dijon	21	F5BNF
TK5?..	430	430.250	431.850	FRU10	JN42QQ	Bastia	2b	?
F5ZNB	430	434.850	433.250	RU10	JN35EB	Briancon	5	F6EIB
F5ZCD	430	431.850	430.250	FRU10 R	IN97RL	Angers	49	F5IZJ
F6DBP	430	433.250	434.850	RB10	IN94VV	Libourne	33	F6CUN
F5ZHD	430	433.250	434.850	RB10	JN33HI	Roquebrune	83	F6AMW
F5ZDA	430	430.275	431.875	FRU11	JN04RO	Cahors	46	F5BVY
F5ZSQ	430	430.275	431.875	FRU11	JN08QE	Chateaudun	28	F1FJC
F5ZDJ	430	430.275	431.875	FRU11	JN29OD	Verdun	55	F6DPR
8UHB	430	431.875	430.275	FRU11 R	JN25JM	Vienne	69	F5DFN(Sk)
F1ZDP	430	433.275	434.875	RB11	IN96GQ	La Roche Sur Yon	85	F1OOD
F1ZCY	430	430.300	431.900	FRU12	JN09XI	Beauvais	60	F1PRY
F5ZGH	430	430.300	431.900	FRU12	JN14II	Rodez / Vibal	12	F4BRT
F1ZCA	430	430.300	431.900	FRU12	JN26WX	Salins	39	F5AOD
F1ZEQ	430	431.900	430.300	FRU12 R	JN24VC	Digne	4	F6BXM
F	430	433.300	434.900	RB12	JN33HI	Sainte Maxime	83	F6HBN
F1ZFY	430	433.300	434.900	RB12	JN07WV	Orleans	45	F6GKG
F1ZCS	430	430.325	431.925	FRU13	JO10GB	Amiens	80	F5BPO
F5ZRP	430	430.325	431.925	FRU13	JN38FO	Luneville	54	F1DND
F1ZCR	430	431.925	430.325	FRU13 R	JN25WD	Grenoble	38	F5LGJ
F1ZMU	430	430.325	439.725	FRU13 H	IN87OV	Vannes	56	F1BWT
F5ZUW	430	431.925	430.325	FRU13 R	IN92OX	La Pierre St Martin	64	F5FGP

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
F5ZWK	430	430.325	439.725	FRU13 H	JN13WP	Montpellier	34	F5LMB
F1ZCX	430	431.950	430.350	FRU14 R	JN24DQ	Aubenas	7	F1MEQ
F1ZVV	430	430.350	439.750	FRU14 H	JO00SQ	Boulogne sur Mer	62	F4DBE
F5ZOF	430	430.375	439.775	FRU15 H	JN23SI	Roquevaire	13	F6BMO
F5ZAQ	430	433.375	434.975	RB15	IN94QS	Bordeaux	33	F6FZQ
F1ZBU	430	433.025	431.425	FRU17	JN38MA	La Bresse	88	F4DSN
F1ZDC	430	433.025	431.425	FRU17	JN25UD	Echirolles	38	F5LGJ
F1ZBE	430	433.025	431.425	FRU17	JO10SI	Valenciennes	59	F1MIJ
F1ZDN	430	433.050	431.450	FRU18	JO10VE	Maubeuge	59	F1IWQ
F5Z??	430	433.075	431.475	FRU19	JN25IH	Annonay	7	F5DFN(Sk)
F5ZOE	430	433.075	431.475	FRU19	JN05VG	Tulle	19	F5MIW
F5ZCU	430	433.075	431.475	FRU19	JN18XH	Troyes	10	F1GZH
F1ZRC	430	433.100	431.500	FRU20	JN19PU	Saint Quentin	2	F1TYN
F5ZCI	430	433.100	431.500	FRU20	JN24JX	Valence	7	F5LUZ
F5ZTJ	430	433.200	431.600	FRU24	JN26DM	Charolles	71	F5DFN(Sk)
F5ZCJ	430	433.125	431.525	FRU21	JN24JX	Valence	7	F5LUZ
F1ZGT	430	433.150	431.550	FRU22	JN14FW	Aurillac	15	F1IZA
F5ZNA	430	430.150	439.550	FRU06 H	JN34CL	Gap	5	F5IDA
F5ZAP	430	433.175	431.575	FRU23	JN17JX	Montargis	45	F6DQL
F5ZCH	430	433.175	431.575	FRU23	JN24NV	Valence	26	F5LUZ
F1ZYG	430	432.825	431.225	RU226	JO10KK	Lens	62	F6AWS
F1ZTG	430	432.8125	431.2125	RU225	JN35DP	Alberville	73	F1OFF
F1ZNQ	430	432.975	431.375	RU238	JN05LV	Saint Junien	87	F1UJT
F5ZTJ	430	432.925	431.325	RU234	JN26DM	Charolles	71	F5DFN(Sk)
F5ZSV	430	432.825	431.225	RU226	JN13KX	Saint Affrique	12	F5SIZ
F5ZTY	430	431.950	430.350	FRU14 R	JN28WQ	Toul	54	F6BCD
F5ZTI	430	431.625	430.025	FRU01 R	JN25KS	Lyon	69	F5DFN(Sk)
F1ZOV	430	430.375	431.975	FRU15	IN99HC	St Lo	50	F1ULN
F5ZFE	430	430.375	431.975	FRU15	JN26HE	Macon	69	F5DFN(Sk)
F1ZTX	430	433.150	431.550	FRU22	JN39CD	Metz	57	F1NGP
F5ZGW	430	432.900	431.300	RU232	JN04FT	Bergerac	24	F8CNC

## Relais D-star français

Callsign	City	Dept	2m	70cm	23cm
F1ZDI	Lyon	69	145.26250 0.000 / DV C	434.625 0.000 / DV B	
F1ZCD	Alleverd	38	144.850 0.000 / DV C	439.3500 -7.600 / DV B	
F1ZDF	Briançon	5	145.2625 0.000 / DV C	439.3500 -7.600 / DV B	
F1ZEM	Lyon	69		439.5125 -7,600 / DV B	
F1ZET	Nancy	54	145.2625 +0.000 / DV C	439.4000 -7.600 / DV B	1298.5000 -28.000 / DV A
F1ZDW	Vaux Le Pénil	77	145.2625 +0.000 / DV C	430.2625 +9.400 / DV B	1298.5000 -28.000 / DV A
F1ZWD	Paris	75	145.5375 -0.600 / DV C	430.1500 +9.400 / DV B	
F1ZPQ	Neuilly sur Seine	94	145.2625 -0.000 / DV C	439.9625 -9.400 / DV B	1298.5000 -28.000 DV A
F5ZFY	Monneville	60	145.2625 -0.000 / DV C	439.9125 -9.400 / DV B	1298.5000 -28.000 DV A
F1ZBE	Valanciennes	59		433.0250 -1.600 / DV B	
F1ZDZ	Haguenau	67		430.3750 9.400 / DV B	
F1ZGY	Valanciennes	59	145.78750 -0.600 / DV C		
F1ZPK	Mantes la Jolie	27		439.9625 -9.400 / DV B	
<a href="#">F1ZPL</a>	Paris	75	145.5125 -0.600 / DV C	430.2625 +9.400 / DV B	
F1ZYI	Briançons	5	145.2625 +0.000 / DV C	439.3500 -7.600 / DV B	
F5ZCV	Pontarlier	25		432.275 +0.000 / DV B	

Source :

<http://status.ircdb.net>

<http://www.dstarinfo.com/repeater-maps.aspx>

### Relais 1,2 GHz (MAJ CNRB 03/05/2013)

Indicatif	Bande	QRG sortie	QRG Entrée	Canal	Locator	Ville	Dépt.	Responsable
	1296	1297.000	1291.000	RM0	JN18KJ	Moret sur Loing	77	F1FHB
	1296	1297.025	1291.025	RM01	JN33ET	Ste Maxime	83	F6HBN
	1296	1297.050	1291.050	RM02	JN03RO	Toulouse	31	F5GQS
F5ZFG	1296	1297.125	1291.125	RM05	JN24JX	Valence	7	F5LUZ
	1296	1297.250	1291.250	RM10	JN02TW	Foix	9	F1ACF
F5ZFH.	1296	1297.275	1291.275	RM11	JN25HR	Lyon	69	F5DFN
F1ZGA	1296	1297.350	1291.350	RM14	JN15UU	Clermont Ferrand	63	F1GGS
F1ZCO	1296	1297.425	1291.425	RM17	JN12JK	Perpignan	66	F5HBI
F5ZBC.	1296	1297.000	1291.000	RM0	JN19PG	Soisson	02	F1EGV
F1ZAG	1296	1298.025	1270.025	RS01	IN95TM	St Lheurine	17	F1MMR
F5ZYC	1296	1297.325	1291.325	RM13	JN13FL	Mazamet	81	F5BJX



## Les balises françaises





**70 centimètres**

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
<b>F5ZZI</b>	<b>432,404</b>	<b>Hyères</b>	<b>83</b>	<b>JN33BC</b>	<b>230</b>	<b>5</b>	<b>Trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>test</b>	<b>F5PVX</b>
<b>F5ZPH</b>	<b>432,408</b>	<b>Quistinic</b>	<b>56</b>	<b>IN87KW</b>	<b>165</b>	<b>5</b>	<b>4 elts</b>	<b>S.E</b>	<b>ok</b>	<b>F6ETI</b>
<b>F5ZTX</b>	432,413	Lacapelle	81	JN14EB	625	10	2 x3 el	NO+E	*	F5AXP
<b>F1ZQT</b>	<b>432,418</b>	<b>Moragne</b>	<b>17</b>	<b>IN95OX</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>Trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1MMR</b>
<b>F5ZAS</b>	<b>432,42</b>	<b>Cerdagne</b>	<b>66</b>	<b>JN12BL</b>	<b>2400</b>	<b>10</b>	<b>Trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6HTJ</b>
<b>F5ZAA</b>	<b>432,436</b>	<b>Nérignac</b>	<b>86</b>	<b>JN06IH</b>	<b>205</b>	<b>20</b>	<b>Trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F5EAN</b>
<b>F1ZTV</b>	<b>432,438</b>	<b>Cloutons</b>	<b>38</b>	<b>JN24WX</b>	<b>2120</b>	<b>2</b>	<b>boucle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1LCE</b>
<b>F5ZBU</b>	432,444	Preaux	77	JN18KF	166	5	4x 6 elts	omni	*	F2AI
<b>F5ZZY</b>	<b>432,454</b>	<b>Nancy</b>	<b>54</b>	<b>JN38CO</b>	<b>238</b>	<b>3,5</b>	<b>halo</b>	<b>omni</b>	<b>essais</b>	<b>F5OOM</b>
<b>F1ZBY</b>	<b>432,487</b>	<b>Roc Blanc</b>	<b>34</b>	<b>JN13TV</b>	<b>942</b>	<b>5</b>	<b>trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F4DVR</b>

**1,2 GHz**

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
<b>F5ZBS</b>	<b>1296,739</b>	<b>Strasbourg</b>	<b>67</b>	<b>JN38PJ</b>	<b>1070</b>	<b>4</b>	<b>Trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6BUF</b>
<b>F1ZBI</b>	<b>1296,812</b>	<b>Petit Ballon</b>	<b>68</b>	<b>JN38NX</b>	<b>1278</b>	<b>0,8</b>	<b>quad</b>	<b>S</b>	<b>ok</b>	<b>F5AHO</b>
<b>F1ZTF</b>	<b>1296,816</b>	<b>Segonzac</b>	<b>16</b>	<b>IN95VO</b>	<b>125</b>	<b>10</b>	<b>Trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1MMR</b>
<b>F5ZRS</b>	<b>1296,825</b>	<b>Chamrousse</b>	<b>38</b>	<b>JN25UD</b>	<b>1700</b>	<b>0,1</b>	<b>dièdre</b>	<b>N.NO</b>	<b>ok</b>	<b>F5LGJ</b>
<b>F5ZBM</b>	<b>1296,847</b>	<b>Favieres</b>	<b>77</b>	<b>JN18JS</b>	<b>160</b>	<b>10</b>	<b>Alf. Slot</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6ACA</b>
<b>F1ZAK</b>	<b>1296,862</b>	<b>Istres</b>	<b>13</b>	<b>JN23MM</b>	<b>114</b>	<b>20</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1AAM</b>
<b>F1ZMT</b>	<b>1296,872</b>	<b>Le Mans</b>	<b>72</b>	<b>JN07CX</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>Panneau/ tre fle</b>	<b>S/omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1BJD</b>
<b>F6CGJ</b>	<b>1296,875</b>	<b>Landerneau</b>	<b>29</b>	<b>IN78UK</b>	<b>121</b>	<b>2</b>	<b>Quad</b>	<b>Est</b>	<b>ok</b>	<b>F6CGJ</b>
<b>F1ZBC</b>	<b>1296,886</b>	<b>Adriers</b>	<b>86</b>	<b>JN06JG</b>	<b>230</b>	<b>15</b>	<b>A. Slot</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1AFJ</b>
<b>F5ZAN</b>	<b>1296,903</b>	<b>Pic Neulos</b>	<b>66</b>	<b>JN12LL</b>	<b>1100</b>	<b>10</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6HTJ</b>
<b>TK5ZMV</b>	<b>1296,917</b>	<b>Coti Chiavari</b>	<b>20</b>	<b>JN41JS</b>	<b>635</b>	<b>10</b>	<b>yagi</b>	<b>N.O</b>	<b>ok</b>	<b>TK5EP</b>
<b>F5ZBT</b>	<b>1296,933</b>	<b>Saint Aignan</b>	<b>33</b>	<b>IN94UW</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>2 x trèfle</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6DBP</b>
<b>F5ZWX</b>	1296,983	Grand Cap	83	JN23XE	780	0,5	trèfle	omni	test	F5PVX

**2,3GHz**

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
<b>F1ZQU</b>	<b>2320,816</b>	<b>Segonzac</b>	<b>16</b>	<b>IN95VO</b>	<b>125</b>	<b>3</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1MMR</b>
<b>F5ZAC</b>	<b>2320,835</b>	<b>Cerdagne</b>	<b>66</b>	<b>JN12BL</b>	<b>2400</b>	<b>5</b>	<b>panneau</b>	<b>N.E</b>	<b>ok</b>	<b>F6HTJ</b>
<b>F1ZYY</b>	<b>2320,84</b>	<b>Mugron</b>	<b>40</b>	<b>IN93PS</b>	<b>100</b>	<b>1,5</b>	<b>panneau</b>	<b>NNE</b>	<b>ok</b>	<b>F1MOZ</b>
<b>F1ZUM</b>	<b>2320,855</b>	<b>Orléans</b>	<b>45</b>	<b>JN07WV</b>	<b>170</b>	<b>2</b>		<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1JGP</b>
<b>F5ZVY</b>	2320,864		64	IN93HG	926				essais	F2CT
<b>F1ZRI</b>	<b>2320,872</b>	<b>Le Mans</b>	<b>72</b>	<b>IN98WE</b>		<b>8</b>	<b>14él. loop</b>	<b>190 deg</b>	<b>ok</b>	<b>F1BJD</b>
<b>F5ZMF</b>	<b>2320,886</b>	<b>Adriers</b>	<b>86</b>	<b>JN06JG</b>	<b>230</b>	<b>5</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F5BJL</b>
<b>F6DWG</b>	<b>2320,9</b>	<b>Beauvais</b>	<b>60</b>	<b>JN19FK</b>	<b>140</b>	<b>2</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F6DPH</b>	<b>2320,902</b>	<b>Chartrette</b>	<b>77</b>	<b>JN18IM</b>		<b>5</b>	<b>panneau</b>	<b>sud</b>	<b>ok</b>	<b>F6DPH</b>

**5,7 GHz**

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
<b>F1ZAO</b>	<b>5760,06</b>	<b>Plougonver</b>	<b>22</b>	<b>IN88HL</b>	<b>326</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1LHC</b>
<b>F5ZBE</b>	<b>5760,82</b>	<b>Favières</b>	<b>77</b>	<b>JN18JS</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F5HRY</b>
<b>F1ZBD</b>	<b>5760,845</b>	<b>Orléans</b>	<b>45</b>	<b>JN07WV</b>	<b>170</b>	<b>10</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1JGP</b>
<b>F5ZPR</b>	<b>5760,855</b>	<b>Talence</b>	<b>33</b>	<b>IN94QT</b>	<b>83</b>	<b>8</b>	<b>Fentes</b>	<b>E/SE</b>	<b>ok</b>	<b>F6CBC</b>
<b>F5ZUO</b>	<b>5760,866</b>	<b>Pic Neulos</b>	<b>66</b>	<b>JN12LL</b>	<b>1100</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6HTJ</b>
<b>F5ZWY</b>	<b>5760,845</b>	<b>Grand Cap</b>	<b>83</b>	<b>JN23XE</b>	<b>780</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F5PVX</b>
<b>F6DWG</b>	<b>5760,904</b>	<b>Beauvais</b>	<b>60</b>	<b>JN09FK</b>	<b>140</b>	<b>8</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F5ZYK</b>	<b>5760,949</b>	<b>Angers</b>	<b>49</b>	<b>IN97RL</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6APE</b>
<b>F1ZWJ</b>	<b>5760,951</b>	<b>Lacapelle</b>	<b>81</b>	<b>JN14EB</b>	<b>625</b>	<b>0,2</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1BOH</b>

**10 GHZ**

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
<b>F5ZBB</b>	<b>10368,072</b>	<b>Favières</b>	<b>77</b>	<b>JN18JS</b>	<b>160</b>	<b>3</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F5HRY</b>
<b>F1ZAP</b>	<b>10368,108</b>	<b>Plougonver</b>	<b>22</b>	<b>IN88HL</b>	<b>326</b>	<b>0,5</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1LHC</b>
<b>F5ZPS</b>	<b>10368,282</b>	<b>Talence</b>	<b>33</b>	<b>IN94QT</b>	<b>83</b>	<b>10-oct</b>	<b>2 cornets</b>	<b>N/ESE</b>	<b>ok</b>	<b>F6CBC</b>
<b>F5ELY</b>	<b>10368,32</b>		<b>50</b>	<b>IN99IO</b>	<b>120</b>	<b>1,2</b>	<b>Cornet</b>	<b>SSE</b>	<b>ok</b>	<b>F5ELY</b>
<b>F5ZTR</b>	<b>10368,842</b>	<b>Beauvais</b>	<b>60</b>	<b>JN19FK</b>	<b>140</b>	<b>10</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F1BDB</b>	<b>10368,85</b>	<b>Doublier</b>	<b>6</b>	<b>JN33KQ</b>	<b>1200</b>	<b>0,1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1BDB</b>
<b>F5ZAE</b>	<b>10368,86</b>	<b>Pic Neulos</b>	<b>66</b>	<b>JN12LL</b>	<b>1100</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F2SF</b>
<b>F1ZAI</b>	<b>10368,865</b>	<b>Orléans</b>	<b>45</b>	<b>JN07WV</b>	<b>170</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1JGP</b>
<b>F5EJZ/B</b>	<b>10368,892</b>	<b>Percy</b>	<b>50</b>	<b>IN98JW</b>	<b>300</b>	<b>0.21</b>	<b>Cornet</b>	<b>E/SE</b>	<b>ok</b>	<b>F5EJZ</b>
<b>F5ZBA</b>	10368,9	Gueret	23	JN06WD	700	2	Fentes	omni	*	F1NYN
<b>F5ZWM</b>	<b>10369,919</b>	<b>Ste Fortunade</b>	<b>19</b>	<b>JN05VE</b>	<b>578</b>	<b>2</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6ETI</b>
<b>F1URI</b>	<b>10368,928</b>	<b>via Mt Blanc</b>	<b>73</b>	<b>JN35FU</b>	<b>1660</b>	<b>0,7</b>	<b>Parabole</b>	<b>&gt;jn35kt</b>	<b>ok</b>	<b>F1URI</b>
<b>F5ZTT</b>	<b>10368,95</b>	<b>Lacapelle</b>	<b>81</b>	<b>JN14EB</b>	<b>625</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6CXO</b>
<b>F1ZXJ</b>	<b>10368,957</b>	<b>Forbach</b>	<b>57</b>	<b>JN39KD</b>	<b>300</b>	<b>0,2</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1ULQ</b>
<b>F5ZWZ</b>	<b>10368,983</b>	<b>Grand Cap</b>	<b>83</b>	<b>JN23XE</b>	<b>780</b>	<b>1</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F5PVX</b>
<b>F5ZAB</b>	<b>10368,994</b>	<b>Chalon</b>	<b>71</b>	<b>JN26KT</b>		<b>0,2</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6FAT</b>

**24,1 GHz**

Indicatif	Fréq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
<b>F5ZTS</b>	<b>24048,17</b>	<b>Beauvais</b>	<b>60</b>	<b>JN19FK</b>	<b>140</b>	<b>0,5</b>	<b>Parabole</b>	<b>50 deg.</b>	<b>ok</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F6DKW</b>	<b>24048,18</b>	<b>Vélizy</b>	<b>78</b>	<b>JN18CS</b>	<b>230</b>	<b>0,5</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F6DKW</b>
<b>F1ZAQ</b>	<b>24048,252</b>	<b>Plougonver</b>	<b>22</b>	<b>IN88HL</b>	<b>326</b>	<b>0,08</b>	<b>Fentes</b>	<b>omni</b>	<b>ok</b>	<b>F1LHC</b>
<b>F1ZPE</b>	24048,55	Orléans	45	JN07WV	170	0,35	Corn/fentes	N/omni	*	F1JGP



**Trafic d'urgence**

**Fréquences**

**Procédure IARU**

**Message type IARU**

## Fréquences FNRASEC

### FRG HF

BANDES	CW	CW DÉGAGEMENT	BLU	BLU DÉGAGEMENT
80 M	A1- 3,532	A2- 3,582	A3- 3,632	A4-3,682
40 M	B1- 7,032	B2- 7,042	B3- 7,082-	B4- 7,092
30 M	C1- 10,132	C2- 10,142	C3- 10,132	C4- 10,142
20 M	D1- 14,032	D2- 14,082	D3- 14,132	D4- 14,182
17 M	E1- 18,132	E2- 18,142	E3- 18,132	E4- 18,142
15 M	F1- 21,032	F2- 21,082	F3- 21,232	F4- 21,282
13 M	G1- 24,932	G2- 24,942	G3- 24,932	G4- 24,942
10 M	H1- 28,032	H2- 28,082	H3- 28,532	H4- 28,582

### FRG VHF/UHF

BANDE	CW	CW DÉGAGEMENT	F.M./SSB	F.M./SSB DÉGAGEMENT
2 M	R1-144,032	R2-144,082	R3-145,475	R4-145,450
70 CM	S1-432,032	S2-432,082	S3-432,400	S4-432,425

### FRG Transpondeur ADRASEC

CANAL	FRG VHF	FRG UHF
T1	145,45	432,425
T2	145,475	432,4

## FRG Réseau d'urgence IARU Région 1

	3760 kHz	Region 1 Emergency Centre of Activity
All modes	7110 kHz	Region 1 Emergency Centre of Activity
All modes	14300 kHz	Global Emergency centre of activity
	18160 kHz	Global Emergency Centre of Activity
	21360 kHz	Global Emergency Centre of Activity
	29510 29520	Guard channel



## Emergency Communications Scheduled Nets

Country	Organisation	Day/Date	Time	Frequency	Notes
Austria (AT)	ARENA	1st Wednesday of month	1745UTC	3.643MHz ± QRM	<a href="http://www.oe3.oevsv.at/opencms/notfunk/notfunkrunde/">http://www.oe3.oevsv.at/opencms/notfunk/notfunkrunde/</a>
Germany (DL)	DARC	1st Friday of month	1630UTC	3.760MHz ± QRM	<a href="http://www.darc.de/referate/notfunk/notfunkrunde.html">http://www.darc.de/referate/notfunk/notfunkrunde.html</a>
	Notfunk Deutschland	2 <sup>nd</sup> Tuesday of Month	2000-2100 Local Time	Echolink Conference *NOTFUNK*	<a href="http://www.notfunk-deutschland.de/pageID_4911951.html">http://www.notfunk-deutschland.de/pageID_4911951.html</a>
Ireland (IE)	AREN	7 <sup>th</sup> and 21 <sup>st</sup> of Month	1930 Local Time	3.660MHz ± QRM	<a href="http://aren.ie/news">http://aren.ie/news</a>
Netherlands (NL)	DARES	1 <sup>st</sup> Sunday of Month	1100 Local Time	3.760MHz	<a href="http://www.dares.nl/index.php?navid=38">http://www.dares.nl/index.php?navid=38</a>
United Kingdom (GB)	RAYNET News Net	Every Sunday	0830 Local Time	3.663MHz ± QRM	<a href="http://www.raynet-uk.net/news/">http://www.raynet-uk.net/news/</a>
	RAYNET HF Team	1 <sup>st</sup> , 7 <sup>th</sup> , 14 <sup>th</sup> , 21 <sup>st</sup> & 28 <sup>th</sup> of Month	1400 Local Time (Weekends)  2000 Local Time (Weekdays)	3.663MHz , 5.2585MHz or 7.110MHz ± QRM	<a href="http://www.raynet-hf.net/tiki-download_file.php?fileId=29">http://www.raynet-hf.net/tiki-download_file.php?fileId=29</a>

## Mini Procédure Transmission d'urgence IARU

### 1. Questions de base : Réunissez toute information comme suit:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| ➤ <b>QUAND :</b>   | date, heure (UTC), fréquence             |
| ➤ <b>OU :</b>      | Lieu de l'urgence                        |
| ➤ <b>QUOI :</b>    | que s'est-il passé, que doit-on faire    |
| ➤ <b>COMMENT :</b> | comment peut-on aider QUI qui peut aider |

### 2. Préambule (ligne d'entête) :

La station qui transmet un message via le réseau radioamateur compose le préambule.  
Ce préambule contient les informations dans l'ordre suivant:

<b>Numéro (a)</b>	Numérotation continue de toutes les dépêches		
<b>Urgence (b)</b>	E = emergency	=	situation d'urgence
	P = priority	=	pressant
	R = routine	=	normal
<b>Station d'origine (c)</b>	Station qui la première a introduit le message dans le réseau		
<b>Nombre de mots (d)</b>	Nombre de mots du message		
<b>Lieu d'origine (e)</b>	QTH de la station qui la première a introduit le message dans le réseau		
<b>Heure de classement (f)</b>	Heure de la première transmission (UTC)		
<b>Date de classement (g)</b>	Date de la première transmission		

Exemple de préambule: (a)**nr 32** (b)**p** (c)**hb4aa** (d)**23** (e)**Zürich** (f)**2120** (g)**März 16**

### 3. Exemple de liaison phonie

- XY1AA ici XY1ZZ, j'ai un message pour vous, over
- ici XY1AA, je suis prêt, over
- Voici le message :
  - i. Numéro quatre
  - ii. x-ray yankee un zulu zulu
  - iii. deux deux trois zéro
  - iv. adresse hôpital universitaire Genève
  - v. texte
  - vi. avons besoin de deux ambulances supplémentaires au Palais des Nations Porte 11, fin du message, over
- répéter le mot après deux, over
- deux ambulances, over
- numéro quatre compris, XY1AA out
- Ok, XY1AA out

#### 1. Exemple de liaison CW

- XY1AA de XY1ZZ qtc k
- de XY1AA qrv k
- --- Nr 32 p XY1AA 5 Zürich 2120 März 16 ---
  - Sanitätspolizei Bern ---
  - Bitte senden sie uns Informationen ---
  - SRK Sektion Zürich ---
- wa bitte k
- bitte senden k
- de XY1AA qsl 32 sk
- de XY1ZZ ok sk

Début de message ---

Signe de séparation (stop) ---

Fin de

message ---



### **5. Abréviations spéciale pour le trafic de secours en CW/RTTY**

<b>QOD</b>	Puis-je vous parler ... en ?	Je peux communiquer avec vous en ...
	0 = néerlandais	
	1 = anglais	
	2 = français	
	3 = allemand	
	4 = grec	
	5 = italien	
	6 = japonais	
	7 = norvégien	
	8 = russe	
	9 = espagnol	
<b>QTV</b>	Dois-je prendre la veille à votre place sur la fréquence ... kHz de ... à ... ?	Prenez la veille à ma place sur la fréquence ... kHz de ... à ...
<b>QTX</b>	Voulez-vous rester en stand by pour d'autres messages de ... à ... ?	Je reste en stand by pour d'autres messages de ... à ...
<b>QUA</b>	Avez-vous des nouvelles de ... ?	J'ai des nouvelles de ...
<b>QUF</b>	Avez-vous reçu le signal de détresse émis par ... ?	J'ai reçu le signal de détresse émis par ...
<b>QUM</b>	Puis-je reprendre le travail normal ?	Vous pouvez reprendre le travail normal
<b>QRR</b>	Etes-vous prêt pour l'emploi des appareils automatiques ?	Je suis prêt pour l'emploi des appareils automatiques

### **6. Alphabet phonétique**

<b>A</b>	Alpha
<b>B</b>	Bravo
<b>C</b>	Charlie
<b>D</b>	Delta
<b>E</b>	Echo
<b>F</b>	Foxtrot
<b>G</b>	Golf
<b>H</b>	Hotel
<b>I</b>	Inda
<b>J</b>	Juliet
<b>K</b>	Kilo
<b>L</b>	Lima
<b>M</b>	Mike
<b>N</b>	November
<b>O</b>	Oscar
<b>P</b>	Papa
<b>Q</b>	Quebec
<b>R</b>	Romeo
<b>S</b>	Sierra
<b>T</b>	Tango
<b>U</b>	Uniform
<b>V</b>	Victor
<b>W</b>	Whiskey
<b>X</b>	X-Ray
<b>Y</b>	Yankee
<b>Z</b>	Zoulou

<b>MESSAGE</b>						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(TICK ONE)</small> Routine Priority Emergency	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
To: (BLOCK LETTERS):						
For radio operator use only :						
RECEIVES FROM		DATE	TIME	SENT TO		DATE TIME

<b>MESSAGE</b>						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(TICK ONE)</small> Routine Priority Emergency	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
To: (BLOCK LETTERS):						
For radio operator use only :						
RECEIVES FROM		DATE	TIME	SENT TO		DATE TIME

<b>MESSAGE</b>						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(TICK ONE)</small> Routine Priority Emergency	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
<b>To: (BLOCK LETTERS):</b>						
<b>For radio operator use only :</b>						
<b>RECEIVES FROM</b>		DATE	TIME	<b>SENT TO</b>		DATE TIME

<b>MESSAGE</b>						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(TICK ONE)</small> Routine Priority Emergency	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
To: (BLOCK LETTERS):						
For radio operator use only :						
RECEIVES FROM		DATE	TIME	SENT TO		DATE TIME







## **Activation Portable**

**Description activité**

**Fréquences**

**Log pour activation RADAR**



Déjà RADAR et donc RADAR-France n'est pas une association, ni un club, cela ne dépend d'aucune structure en place c'est plus un concept, un état d'esprit ;)

**RADAR** = **RA**pid **D**eployment **A**mateu**R** **R**adio

Donc pour simplifier la chose, une activation **RADAR** ou **RADAR 5X5** touche toute activation ou le déploiement rapide d'installation radioamateur est utilisé.

Le concept "**5X5**" signifie simplement que ce déploiement devra se faire en **5 minutes** et le tout avec **5 watts** ... Joli programme non ?

Ce déploiement devra se faire sur des sites autre que sa propre maison ou résidence secondaire, le tout en autonomie d'énergie.

L'objectif est donc d'installer une station de radio amateur rapidement, (5 minutes maxi) sur des sites distants, tout en utilisant uniquement une batterie. Vous pouvez activer de partout, même dans des endroits facile d'accès (bord de route, parking, étang, sommet ...)

Le groupe radar France n'étant pas une association, ni un club. Il n'y a aucune cotisation a payer.

Le but est de regrouper les radioamateurs trafiquants en portable et QRP.

Si vous voulez en savoir lus prenez contact soit :

Via E-Mail [radar-france@gmail.com](mailto:radar-france@gmail.com)

Via Twitter [@radarfrance](https://twitter.com/radarfrance)

D'autres liens vers des opérateurs RADAR à travers le monde:

[Elmar PD3EM http://www.pd3em.com/](http://www.pd3em.com/)

[Eddie ZS6BNE http://www.nwinternet.za.org/zs6bne/myblog/index.php](http://www.nwinternet.za.org/zs6bne/myblog/index.php)

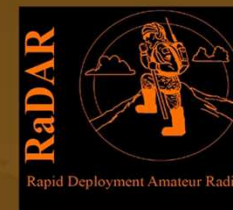
[RaDAR in South Africa http://www.nwinternet.za.org/zs6bne/RaDAR/](http://www.nwinternet.za.org/zs6bne/RaDAR/)

[NØEQ Rapid Deploy Station http://digitalcartography.com/n0eq/rapiddeploy.htm](http://digitalcartography.com/n0eq/rapiddeploy.htm)

[Rob VA3QV Survivorham http://survivorham.wordpress.com/](http://survivorham.wordpress.com/)



# Station RadioAmateur Rapidement Déployées, Facilement Déplaçables



**Fixe**  
à la maison  
ou dans un  
autre bâtiment



**Portable**  
En dehors  
de la maison



**Mobile**



Sur l'eau aussi

## Fréquences d'appel HF - IARU région 1

Band	CW	Phone
160m	1836 kHz	1845 kHz
80m	3560 kHz	3690 kHz
40m	7030 kHz	7090 kHz
30m	10116 kHz	
20m	14080 kHz	14240 kHz
15m	21080 kHz	21350 kHz
10m	28060 kHz	28360 kHz

## Internet links

<http://no.nonsense.ee/qthmap/>  
[aprs.fi](http://aprs.fi)



### Local and International RaDAR calling frequencies

160m	kHz	Info
CW	1836	South Africa
SSB	1845	LSB S.A. / USB HF-Pack

80m	kHz	Info
CW	3559	HF-Pack
CW	3560	South Africa
SSB	3690	South Africa
SSB	3791	USB HF-Pack

40m	kHz	Info
CW	7029.5	HF-Pack
CW	7030	South Africa
SSB	7090	South Africa
SSB	7185.5	USB HF-Pack

20m	kHz	Info
CW	14059	HF-Pack
CW	14080	South Africa
SSB	14240	South Africa
SSB	14342.5	USB HF-Pack
CW	14343	USB HF-Pack (Cross mode)
SSB	14346	USB HF-Pack (QSY)

30m	KHz	Info
CW	10116	QRP center of activity

15m	kHz	Info
CW	21080	South Africa
SSB	21350	South Africa
SSB	21437.5	USB HF-Pack
CW	21438	USB HF-Pack (Cross mode)

10m	kHz	Info
CW	28060	South Africa
SSB	28312.5	USB HF-Pack (QSY)
SSB	28327.5	USB HF-Pack
CW	28328	USB HF-Pack (Cross mode)
SSB	28360	South Africa











## **Carnet de trafic Radioamateur**

















































## Carnet d'écoute

**Fred - F4EED**

03/04/2014

































































## **Glossaires**

## **Ecouteurs**

## Glossaire Ecouteur

AOR-E	Atlantic Ocean Region-East
AOR-W	Atlantic Ocean Region-West
ARCC	Aeronautical Rescue Coordination Centre
CES	Coast Earth Station
DSC	Digital Selective Calling
EPIRB	Emergency Position-Indicating Radio Beacon
GSM	Global System for Mobile Communications
HF	High Frequency
IOR	Indian Ocean Region
LUT	Cospas-Sarsat Local User Terminal
MCC	Cospas-Sarsat Mission Control Centre
MET	Meteorological Information
MF	Medium Frequency
MMSI	Maritime Mobile Service Identities
MRCC	Maritime Rescue Coordination Centre
MRSC	Maritime Rescue Sub-Centre
MSI	Maritime Safety Information
MSS	Mobile Satellite Service
NAV	Navigational Warnings
NBDP	Narrow-band direct printing
NCS	Network Coordinating Station
NI	No Information
NM	Nautical Mile(s)
POR	Pacific Ocean Region
PS	Public Correspondence + Safety and Distress
SAR	Search and Rescue Alerts
RCC	Rescue Coordination Centre
RX	Receiver
SES	Ship Earth Station
SD	Safety and Distress
TBD	To be decided
TX	Transmitter
UTC	Coordinated Universal Time
VHF	Very High Frequency



## **Divers documentations**

# Attention, ce qui suis n'est que mon point de vue

(je parle de réseau Radioamateur, pas forcément d'un réseau « associatif »...)  
transmissions lors de crise (ou ce que nos collègue anglophone appel EMCOM pour emergency communication)

## Définition d'une crise

« Évènement connu ou non connu, pouvant entrainer de façon directe ou indirecte des perturbations plus ou moins longues, dans le fonctionnement des administrations nationales, régionales ou locales, nécessitant l'utilisation de personnels pour des durées non connues. »

## Étendue géographique

L'activation de la procédure doit se faire si la crise a une étendue internationale, nationale, zonale, multi départementale ou départemental.

## Durée de la crise

La durée d'une crise est probablement le paramètre le plus délicat à déterminer au début de celle-ci. Il convient dès lors de ne pas minimiser ce facteur sans non plus le surestimer exagérément.

Il convient donc de définir des plages permettant d'adapter l'organisation selon les durées. Ces plages sont définies comme suit :

- ▶ Moins de 24 heures
- ▶ De 1 à 3 jours
- ▶ De 3 jours à 7 jours
- ▶ Au delà de 7 jours

## Objet et domaine d'application

L'article fournit les éléments nécessaires à la mise en place d'un réseau HF phonie et/ou CW et/ou Data de veille à l'écoute d'un département ou d'une région définie comme mise en alerte lié à un évènement majeur.

Le réseau de veille HF ainsi mis en place n'a pas pour but de gérer un réseau d'urgence ni les transmissions d'urgence sur le plan local, mais d'organiser un réseau de veille. Ce réseau de veille permet de garder un contact régulier avec les stations radioamateurs impactées avant, pendant et jusqu'à la fin de l'évènement facilitant ainsi la remontée d'information localisé sur l'évènement et l'éventuelle activation d'un réseau d'urgence.

La présente procédure a pour but de fixer :

- ▶ Le cadre d'activation du réseau de veille HF
- ▶ Les missions du réseau de veille HF
- ▶ Les moyens (FRG, mode) du réseau de veille HF
- ▶ L'activation du réseau de veille HF

## Activation d'un réseau de veille HF

L'activation d'un réseau de veille HF doit se faire avant et/ou pendant la période d'évènement majeur, et ne se terminer qu'à la fin de l'évènement ou suite à l'activation d'un réseau d'urgence.

L'activation du réseau est réalisée dans la mesure du possible avant l'évènement majeur dans le cas d'origine prévisible (inondation, tempête, pandémie, émission de bulletin d'alerte, ...).

Comme dans les évènements cités ci-dessus ou dans le cadre d'évènements non prévisibles comme incendie, risque technologique, accident routier, ferroviaire, aérien, pollution de l'air, des sols, évolutions de cours d'eau, un réseau de veille peu être activé spontanément.

## Les missions du réseau HF

Les missions du réseau HF sont :

1. Assurer une veille durant la durée de l'évènement majeur des régions impactées, en cas de besoin.
2. Permettre la remontée d'informations venant des régions impactées vers un échelon supérieur, vers d'autres OM d'autres régions.
3. Permettre la descente d'informations depuis une autre région vers la région impactée.

## Les moyens du réseau HF

L'IARU a fixée les fréquences suivantes sur la région 1

3760 kHz	Region 1 Emergency Centre of Activity
7110 kHz	Region 1 Emergency Centre of Activity, all modes
14300 kHz	Global Emergency Centre of Activity, all modes
21360 kHz	Global Emergency Centre of Activity
Data	Sur les fréquences habituelles aux transmissions de données

## Réflexion sur les gammes de fréquences à utiliser

Concernant les communications continentales, nationales et internationales par réflexion sur les couches E, F, F1, F2 on peut résumer :

1. de nuit : bandes de 3 MHz à 8 MHz,
2. de jour : bandes de 5 MHz à 16 MHz.

[3. Pour des liaisons en mode NVIS les bandes 3MHz et 7Mhz sont à privilégier ou vérifier l'ionosonde http://www.swpc.noaa.gov/ftpdir/lists/iono\\_day/Chilton\\_iono.txt](http://www.swpc.noaa.gov/ftpdir/lists/iono_day/Chilton_iono.txt)

## Rythme de la veille

Avant la période de crise, le rythme d'une veille toute les heures semble un bon départ (H+15min). Cet horaire permet de prendre connaissance de la mise à jour des informations (bulletins météo, etc. ...). Cette périodicité est à adapter en fonction de divers critères, et est mise à jour à l'occasion du tour des stations en veille.

## Conclusion

1. En conclusion, tous ce que j'ai écrit n'engage que moi.

2. Le trafic en mode « dégradé », durant une période de crise est un trafic différents de ce que l'on pratique tous les jours, mieux vaut s'y préparer, s'entraîner (l'ARU organise des exercices pour ça)-# Un radioamateur préparé sera plus à l'aise et moins brouillons.

3. Monter un réseau de veille sur une crise n'est pas seulement l'affaire d'une structure, mais la structure elle est sensée être prête et entraînée

4. Un réseau de veille HF de portée locale, zonale, nationale ou internationale peut être activé avant ou pendant une période de crise pouvant impacter un ou plusieurs départements, région, pays.

5. La décision d'activation peut être d'origine officielle mais peut aussi être une initiative spontanée.

6. La durée d'activation peut varier en fonction de la crise à gérer.

## Et en attendant une vraie crise on fait quoi ?

Rien ne nous empêche dès aujourd'hui, dans un but d'entraînement, de mettre en veille un réseau HF à chaque vigilance météo sérieuse (même si météo France ne conseille pas de déclencher une alerte sur la simple réception d'un bulletin de vigilance météo).

Certains départements le font déjà, et c'est une bonne chose ; on a fini de se poser la question de savoir si tel ou tel département est touché ou pas, fini de chercher à savoir si tel département impacté par une inondation a besoin d'aide ou pas.

Devenons indépendant d'un réseau de télécommunication commercial et d'un réseau d'alimentation électrique...

Voilà j'ai fini de vous embêter,.

▸ Non j'en suis pas membre d'une adrasec.

▸ je ne comprend pas que les non membres ne puissent pas se joindre à un réseau ADRASEC lors d'inondations, de tempêtes,...

▸ je ne comprend pas non plus que l'on ne puisse pas avoir envie d'avoir des nouvelles de tel ou tel copain OM qui se trouve dans une région qui connaît une crise ...

Bref la participation au réseau HF est l'affaire de toutes et tous ...

**Frédéric F4EED**

3 sur 3