

QRG Satellites Radioamateur- 09/01/2022 – F5GVA



Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
XW-2A (CAS-3A) (40903)	435.030 – 435.050	145.665 – 145.685	20	20	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
		145.660	0.1	17	Balise	CW 22 wpm
		145.640	30	20	Télémétrie	9.6/19.2kbps GMSK
XW-2B (CAS-3B) (40911)	435.090 – 435.110	145.730 – 145.750	20	20	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
		145.725	0.1	17	Balise	CW 22 wpm
		145.705	30	20	Télémétrie	9.6/19.2kbps GMSK
XW-2C (CAS-3C) (40906)	435.150 – 435.170	145.795 – 145.815	20	20	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
		145.790	0.1	17	Balise	CW 22 wpm
		145.770	30	20	Télémétrie	9.6/19.2kbps GMSK
XW-2D (CAS-3D) (40907)	435.210 – 435.230	145.860 – 145.880	20	20	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
		145.855	0.1	17	Balise	CW 22 wpm
		145.835	30	20	Télémétrie	9.6/19.2kbps GMSK
		145.910	0.1	17	Balise	CW 22 wpm
		145.890	30	20	Télémétrie	9.6 kbps GMSK
XW-2E (CAS-3E) (40909)	435.270 – 435.290	145.935 – 145.915	20		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
		145.890/145.910			Télémétrie	9.6 kbps GMSK
XW-2F (CAS-3F) (40910)	435.330 – 435.350	145.980 – 146.00	20	20	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
		145.975	0.1	17	Balise	CW 22 wpm
		145.955	30	20	Télémétrie	9.6 kbps GMSK
XW-2H LiLacSat-2 (40908)	144.350	437.200	16	23/27	Transpondeur FM	FM
	144.350	437.225	16	23/27	Télémétrie APRS	AFSK 1200 bps
		437.200	0.1	23/27	Balise	CW
AO-07 mode B Phase2B	432.125 – 432.175	145.975 – 145.925	50	400 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
AO-07 mode A (07530)	145.850 – 145.950	29.400 - 29500	100	200 mW	Transpondeur linéaire NON inversé	LSB/USB
SO-50 (27607)	145.850	436.795		250 mW	Transpondeur FM	TONE CTCSS 67Hz
AO-27 (22825)	145.850	436.795		500 mW	Transpondeur FM	
FO-29 (24278) JAS-2	146.000 – 145.900	435.800 – 435.900	100		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
AO-73/ FUNCUBE-1 (39444)	435.150 – 435.130	145.950 – 145.970	20	300 mW	Transpondeur linéaire inversé	Balise 145.935
AO-85/FOX1A (40967)	435.170	145.980		800mW	Transpondeur FM	TONE CTCSS 67 Hz
UKUBE-1 Funcube-2 (40074)	435.080 – 435.060	145.930 – 145.950	20	400 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 145.915
LO-87 (LUSEX) (41557)	435.965 – 435.935	145.935 – 145.965	30	250 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 145.900
EO-79 (QB50p1/ funcube-3) (40025)	435.035 – 435.965	145.965 – 145.935	30	400 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 145.815 bpsk
NAYIF-1 EO-88 (Funcube-5) (42017)	435.045 – 435.015	145.960 – 145.990	30	500 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 145.940 bpsk
CAS-4A (BJ1SK) (42761)	435.230 – 435.210	145.860 – 145.880	20	100 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB - Balise GMSK 4800 Bdps 145.835
CAS-4B (BJ1SL) (42759)	435.290 – 435.270	145.915 – 145.935	20	100 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB - Balise GMSK 4800 Bdps 145.890
RADFXSAT AO-91 (FOX-1B) (43017)	435.250	145.960			Transpondeur FM	TONE CTCSS 67 HZ
FOX-1D AO-92 (43137)	435.350	145.880			Transpondeur FM	TONE CTCSS 67 Hz
	1267.350	145.880			Transpondeur FM	TONE CTCSS 67 Hz
FalconSat-3 (30776)	435.103	145.840		1.25 Watts	Transpondeur FM	9600 Bds FSK
CHUBUSAT-2 (41338)	145.815	437.100			Transpondeur FM	9600 Bds FSK
CHUBUSAT-3 (41339)	145.840	437.425			Transpondeur FM	9600 Bds FSK
HA-1 Zhou enlai (43156)	145.930	436.950			Transpondeur FM + SSTV	9600 Bds FSK sur 437.350
TY-6 XIAOXIANG-6 (43157)	436.100 2415.000 5667.000	436.100 2415.000 5845.000			Transpondeur FM 9600 gmsk	
FMN-1 (43192)	145.945	435.350			FM	BALISE 435.350 9600 Bds BPSK

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
NO-84 (PSAT) (40654)	145.825	145.825		300 mW	Transpondeur FM	APRS 1200 Bds
FUNCUBE-4 (43792) (ESEO)	1263.500	145.895			Transpondeur FM	TONE CTCSS 67 Hz
K2SAT	145.980	436.225			Transpondeur FM	9600Bds BPSK
ZACUBE2	437.525	437.345			Transpondeur FM	
VO-96 (43803) EXSEDSat	435.340 145.900	145.900 435.340			Transpondeur RTTY 45.45 bds	TONE CTCSS 67 Hz
AO-95 (43774) FOX-1 Cliff	435.300 1267.300	145.920 145.920			Transpondeur FM	TONE CTCSS 67 Hz
JO-97 (43803) JY1SAT/funcube6	435.100 – 435.120	145.855 – 145.875			Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
QO-100 (43700) P4-A/Es-hail-2	2400.000-2400.500 RHCP	10489.500- 10490.000 Verticale	500 KHz		Transpondeur linéaire non inversé	USB/USB/CW/DIGI
QO-100 (43700) P4-A/Es-hail-2	2401.500-2409.500 RHCP	10491.000- 10499.000 Horizontale	8 Mhz		Transpondeur linéaire non inversé	DATV
FO-98 (43933) OrigamiSat-1		437.505 5.84 GHz				1200 bps AFSK CW 115 kbps
FO-99 (43937) Nexus JS1YAV	145.900 – 145.930	435.880 – 435.910	30 KHz	500 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB
PO-101 (43678) Diwata-2	437.500	145.900		650 mW	Transpondeur FM + APRS	TONE CTCSS 141.3 Hz
NO-44 (26931) PCSAT-1	145.827 435.250	145.827 145.827		W3ADO-1 PCSAT-1	Transpondeur FM	1200 bps AFSK 9600 bps FSK
Tisat-1 (36799)	145.980	437.305		HB9DE	Transpondeur FM	FM AFSK FSK CW
IO-86 (40931) LapanA2/Orari	145.880/145.825	435.880/145.825		YBSAT/YBO X-1	Transpondeur FM	FM_tone 88.5Hz/APRS
CAS-5A	21.385-21.415 21.385-21.415 145.820 145.925	29.490 435.505 435.540 435.600			Transpondeur linéaire inversé Transpondeur FM	LSB/USB
TO-108 (44879) CAS-6 (Tianqin-1)	435.282 – 435.302	145.945 – 145.965 145.910 145.890	20 KHZ		Transpondeur linéaire inversé Balise 145.890 Télémétrie	LSB/USB 4800 bds GMSK
NO-104 (44354) PSAT-2	29.4815 USB	435.350 FM narrow		300 mW	Transpondeur USB/FM	PSK31 + SSTV Robot 36 / MP73

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
NO-104 (44354) PSAT-2	145.825	145.825		300 mW	APRS FM	1200Bds AFSK
NO-103 (44355) BRICSAT-2	145.825	145.825			APRS FM	1200Bds AFSK 9600Bds FSK
JAISAT-1 (44419)	145.935 – 145.965	435.935 – 435.965	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	Balise 435.700 4800 Bds GMSK
AISAT 1 (44104)	145.825	145.825			APRS FM	1200 Bds AFSK
MO-105 (44832) (SMOG-P)		437.150		100 mW		12.5kbaud GMSK
MO-106 (44830) (ATL-1)		437.345		100 mW		12.5kbaud GMSK
Floripasat-1 (44885)	436.100	436.100		1 Watt		GFSK 2400 Bps
HO-107 (45119) Huskysat-1	145.910 – 145.940	435.840 – 435.810	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.800 1200 bps BPSK
Duchifat-3 (44854) 4X4HSL-1	145.970	436.400			Transpondeur FM	V/U FM, 9k6 BPSK
Move-2 (43780)	437.800	145.900			transpondeur	Cw/12.5Bds BPSK
Cute1.7+APDII (32785)	1267.600	437.475			transpondeur	9600Bds GMSK
RS-44 (44909) DOSAAF-85	145.935 – 145.995	435.610 - 435670	30 KHz	5 Watts	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.605 CW
BY70-2 (45857)	145.920	436.200			Transpondeur FM	CTCSS 67 Hz
ISS (25544)	145.990	437.800		50 Watts	Transpondeur FM	CTCSS 67 Hz
ISS		145.825				SSTV
ISS ARISS		145.800				FM
ISS ARISS		437.525				FM
BY70-3 (46839)		437.600				9600Bds BPSK
CAS-7A	21.245 – 21.275	29.435 – 29.465	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 29.425 CW
CAS-7A	21.3125 – 21.3275	435.3575 – 435.3725	150 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.430 CW
AO-109 Fox- 1E/RadFxsat-2 (47311)	145.860 – 145.890	435.760 – 435.790	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.750 BPSK 1.2 Kbps

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
UVSQsat (47438) FX1ZCJ	145.905	437.020			Transpondeur FM	Téléométrie 437.020 BPSK 1.2 Kbps + 9.6 Kbps
TSURU (47927) (Birds-4)	145.825	145.825			Transpondeur FM - APRS	Balise 437.375 CW
DO-111 (47963) DIY-1		437.125		25/50/100 mwatts	Transpondeur ?	Balise 437.125 CW/RTTY 100 Bds
MO-112 (48868) MIR-SAT 1	145.9875	436.925			Transpondeur FM	9600 Bds BPSK
MAYA-3(49273)	145.825	145.825			Transpondeur FM - APRS	Balise 437.375 CW
MAYA-4 (49274)	145.825	145.825			Transpondeur FM - APRS	Balise 437.375 CW
HO-113 (50466) XW-3 (CAS-9)	145.855 – 145.885	435.165 – 435.185	30 KHz	20 dBm (100 mW)	Transpondeur linéaire inversé	Balise 435.575 CW 435.725 GMSK 4800 Bps
EASAT-2	145.875	436.666			Transpondeur FM - APRS	FSK 50 Bps/AFSK AX25/APRS 1200/4800Bps
HADES	145.785	436.888			Transpondeur FM - APRS	FSK 50 Bps/AFSK AX25/APRS 1200/4800Bps. SSTV robot 36

NOTES :

- En violet satellite avec transpondeur USB/LSB (sauf QO-100 USB/USB)
- En jaune satellite avec transpondeur FM y compris DATA et APRS
- En bleu satellite avec transpondeur DATV
- En vert satellite avec transpondeur RTTY
- En rose satellite sans transpondeur
- En orange satellite en attente d'activation ou partiellement actif en téléométrie.
- En Blanc Satellite en attente de lancement
- En rouge satellite OFF ou en stand-by ou téléométrie seulement.
- En marron QRG descente QSO ARISS / SSTV

23 satellites avec transpondeurs USB/LSB opérationnels.

27 satellites avec transpondeurs FM/DATA/APRS opérationnels

1 satellite avec transpondeur DATV (QO-100 géostationnaire)

1 satellite avec transpondeur RTTY

Pour écouter QO-100 en SDR : <https://eshail.batc.org.uk/nb/>

En attente de lancement les satellites CAS-5A, CAS-7A, CAS-8A, CAS-8B, CAS-8D, ceux-ci seront équipés de différents types de transpondeurs VHF/UHF FM et SSB, HF/HF sur 21 MHz et 29 Mhz

Fréquences ISS

Fréquences radio amateur - veuillez noter: un seul mode actif à la fois

FM VOICE pour la région 1 de l'UIT: *Europe-Moyen-Orient-Afrique-Asie du Nord*

- **Liaison descendante 145.800**
- **Uplink 145.200**

FM VOICE pour les régions 2 et 3 de l'UIT: *Amérique du Nord et du Sud-Caraïbes-Groenland-Australie-Asie du Sud*

- **Liaison descendante 145.800**
- **Uplink 144.490**

FM V / u avec répéteur PL VOICE, dans le *monde entier*

- **Liaison descendante 437.800 MHz FM; Doppler + -10 KHz**
- **Uplink 145,990 MHz FM avec 67,0 Hz PL**

Radio par paquets AX.25 1200 Bd AFSK, dans le *monde entier (Kenwood D710GA)*

- **Liaison descendante 145.825 Mailbox : RS0ISS-11 et RS0ISS-1**
- **Uplink 145.825**

Liaison descendante FM SSTV, dans le *monde entier (Kenwood D700 et D710 + Kenwood VC-H1)*

- **Liaison descendante 145.800, généralement mode Pd 120**

UHF Simplex (rarement utilisé)

- **Liaison descendante 437.550**
- **Uplink 437.550**

Autres fréquences

121.125 FM RS EVA de la combinaison Orlan [Crédit N5VHO]

121,75 FM Downlink de Soyouz-TM (voix). Combinaison RS EVA d'Orlan. Soyouz VHF-2. Télémétrie de progression. [Crédit N5VHO]

130.167 AM VHF-2 liaison descendante de Zarya (module de service). Combinaisons RS EVA à Orlan [Crédit N5VHO]

143.625 Liaison descendante FM VHF-1. Principal canal de communication russe. Souvent actif sur Moscou. Vous pouvez entendre les conversations air-sol en russe. Parfois anglais lorsque les équipages américains parlent à leur représentant de la NASA à Star City. [Crédit IZ6BYY]

Télémétrie 166.000 AM Soyouz-TM et Progress M-1

Télémétrie AM Zarya **632.000 634.000**

628.000 630.000 télémétrie **AM** Zvezda

Balise 922.76 CW Soyuz-TM et Progress M1

2265.0 Liaison descendante de **télésurveillance numérique**

15003.4 Liaison descendante de données **numériques**