QRG Satellites Radioamateur- 25/10/2026 – 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 (saudisat 1C) (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		800 mW	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) EXSEEDSat	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 (44881) 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
CAS-7A	145.865 – 145.895	435.385 – 435.415	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.430 CW
CAS-8A	145.805 – 145.835	435.510 – 435.540	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.575 CW

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
CAS-8B	145.840 – 145.870	435.595 – 435.625	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.580 CW
CAS-8C	145.875 – 145.905	435.630 – 435.660	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.585 CW
CAS-8D	145.910 – 145.940	435.665 – 435.695	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.590 CW
AO-109 Fox-1E/RadFxsat-2 (47311)	145.860 – 145.890	435.760 – 435.790	30 KHz	800 mW	Transpondeur linéaire inversé	LSB/USB Balise 435.750 BPSK 1.2 Kbps
UVSQsat (47438) FX1ZCJ	145.905	437.020			Transpondeur FM	Télémétrie 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
SO-114 (51081) EASAT-2	145.875	436.666			Transpondeur FM - APRS	FSK 50 Bps/AFSK AX25/APRS 1200/4800Bps
SO-115 (51080) HADES URESAT	145.785	436.888			Transpondeur FM - APRS	1k2/2k4 AFSK FM APRS CW. SSTV robot 36
TEVEL-1 (51013)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL-2 (51069)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL-3 (50988)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL-4 (51063)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL-5 (50998)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
TEVEL-6 (50999)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL-7 (51062)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL-8 (50989)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
NO-116 (51031) SanoSat-1		436.235				
RS1S (53309)		437.075			FM	SSTV
RS2S		437.082			FM	SSTV
RS3S (53308)		437.100			FM	SSTV
RS4S (53306)		437.087			FM	SSTV
RS5S (53310)		437.1125			FM	SSTV
RS6S (53311)		437.000			FM	SSTV
RS9S (53312)		437.025			FM	SSTV
RS10S		437.050			FM	SSTV
RS11S		437.062			FM	SSTV
RS12S (53313)		437.0125			FM	SSTV
AM2SAT GENESIS-G/ASTROLAND-1	145.875	436.888			FM	FSK 50 bps/AFSK/AX 25/APRS 1200/2400 Bps
AM3SAT GENESIS-J/ASTROLAND-2	145.925	436.666			FM	FSK 50 bps/AFSK/AX 25/APRS 1200/2400 Bps/SSTV
IO-117 (53016) GREENCUBE	435.310	435.310		100 mWatts		GMSK 300,600,1200,2400 ,4800 or 9600 Bds
FO-118 CAS-5A (54684)	145.805 – 145.835	435.525 – 435.555	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	CW 435.570 22 wpm. GMSK 435.650 4800bps
	21.4275 – 21.4425	435.4975 – 435.5125	15 KHz		Transpondeur linéaire **NON inversé**	
HO-119 XW-4 (CAS-10) 54816	145.855 – 145.885	435.165 – 435.195	30 KHz	20 dBm (100 mW)	Transpondeur linéaire inversé	CW 435.575 GMSK 435.725
Inspiresat-7b (56211) uvsqpl	145.830 ou 145.970	435.200 ou 437.410			FM	BPSK 9.6 K

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
SO-120 (56992) Uresat-1	145.975	436.888			Transpondeur FM - APRS	1k2/2k4 AFSK FM APRS CW. SSTV robot 36
Roseycubesat-1 (56212)	145.850	436.825			Transpondeur FM	1k2/9k6 BPSK
DISCO-1 (56222)	436.725	2432.500			Transpondeur FM	
UmKA-1 (57172) (RS40S)		437.625			Transpondeur FM - SSTV	Robot 72/9k6 GMSK
SO-121 (58657) HADES-D	145.875	436.666		40 mWatts	Transpondeur FM	
MO-122 (60209) MESAT-1	145.910- 145.840	435.810-435.840	30 KHz		Transpondeur linéaire inversé	Balise 435.800 1200 Bps BPSK
ROBUSTA-3A (60243)		436.750		500 mWatts	FM	9600 BPSK
SONATE-2 (59112) DP0SNX		145.880 437.025 145.825 145.840		500 mWatts	FM FM FM APRS CW	SSTV martin M1 9600 bps GMSK 1200 Bps AFSK Balise
AO-123 (61781) ASRTU-1	145.850	435.400 436.210 10.460			FM SSDV SSDV	67 Hz
AO-124 (62690) HADES-R	145.925	436.888			Transpondeur FM APRS	1200/2400 bps AFSK
PARUS-T1A	145.980 145.825	435.250 145.825			Transpondeur FM APRS	67 Hz Balise 437.850
YOMOGI		437.375 145.825			FM FM APRS DIGI	4800 bps GMSK 1200 bps AFSK
SO-125 HADES-ICM (63492)	145.875	436.666			Transpondeur FM	
LIGNOSAT		435.820			FM	4800 bps GMSK
RS50S (61765) Mordovia-Lot		437.090			FM	SSTV
RS44S (61766) Ruzaevka-390		437.060			FM	SSTV
TEVEL2-1 (63217)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-2 (63218)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-3 (63219)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
TEVEL2-4 (63213)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-5 (63214)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-6 (63215)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-7 (63239)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-8 (63237)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
TEVEL2-9 (63238)	145.970	436.400			Transpondeur FM	Balise 436.400 9600 Bps BPSK
PARUS-T2 (64560)	145.980	435.250			Transpondeur FM CTCSS 67 Hz	Aprs 145.825 Tly 437.850
CATSAT (60246)	5.663 GHz	10.470 GHz				
TEN-KOH2	145.895-145.935	435.875-435.915	40 KHz		Transpondeur linéaire inversé	Balise 5839 MHz 4k8 38k4_GMSK,38k4_ 4FSK
RS83S	435.500	145.910		500 mWatts	Transpondeur FM CTCSS 67 Hz	Balise 436.320 et 10470
RHOK-SAT	145.830	435.425			Transpondeur FM	9600 Bps FSK
SOLARAS S2	436.450	145.925			Transpondeur FM	
RS95S QMR-KWT-2 (67291)	145.920	436.950			Transpondeur FM	CTCSS 67Hz
LO-74 CUBEBUG-2 (39440)	437.445	437.445			APRS	FM 1k2 AFSK / 9k6 GFSK
NUTSAT-3 (BN0UTC) Lancement défaillant	145.980 437.250 145.825	435.250 437.250 145.825			Transpondeur FM Digi APRS UHF Digi APRS VHF	Ctcss 67 Hz 1k2 AFSK 1k2 AFSK paths ARISS, wide2-1
FO-126 Origamisat-2 (68795)		437.505 5840.00				1k2 AFSK,BPSK,QPSK,CW
CO-128 MARMOTsat	436.125	145.875 29.410			Transpondeur FM	DVB-S2,CW
SO-127 HADES-SA (68446)	145.875	436.875				FSK 200 bps SSDV

Satellite+ N° NORAD	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
GEMINI-POLLUX (69000)	145.900	437.200			Transpondeur FM	1k2/9k6_BPSK,FM
ARICA-2 JS1YSD	436.830	436.830				4800 gmsk et AX25
AO-129 Erminaz-2U (101098)		435.900				
AO-130 Eminaz-2Z ()		145.920				
Erminaz-2X ()		145.960				
HADES-E2 (101101)	145.925	436.888				
HADES-L (101102)	29.472 USB	436.665 FM				

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 uniquement télémétrie.
- **En orange** satellite en attente d'activation ou partiellement actif en télémétrie.
- En blanc Satellite en attente de lancement.
- **En rouge** satellite OFF ou en stand-by ou télémétrie seulement.
- **En marron** QRG descente QSO ARISS / SSTV.
- **En bleu foncé** Satellite descente SSTV.

17 satellites avec transpondeurs USB/LSB opérationnels ou semi-opérationnels.
31 satellites avec transpondeurs FM/DATA/APRS opérationnels.
1 satellite avec transpondeur DATV (QO-100 géostationnaire).
1 satellite avec transpondeur RTTY.
12 satellites avec descente SSTV.

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

Liens utiles

- https://amsat-uk.org/
- https://www.amsat.org/
- https://www.satblog.info/ (DK3WN)
- https://www.pe0sat.vgnet.nl/
- http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/satslist.htm
- https://www.pe0sat.vgnet.nl/
- https://celestrak.com/NORAD/elements/
- https://www.n2yo.com/
- https://www.amsat.org/status/
- https://isstracker.pl/
- https://www.karhukoti.com/
- http://www.dk1tb.de/indexeng.htm (SATPC 32)
- http://www.stoff.pl/ (ORBITRON)
- http://amsat.org.ar/pass
- http://ka7fvv.net/index.htm
- https://db.satnogs.org/
- https://www.facebook.com/groups/AmateurRadioSatelliteService?locale=fr_FR
- https://www.facebook.com/amsat.f?locale=fr_FR
- https://www.facebook.com/amsatuk?locale=fr_FR
-

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

Télévision amateur : 2395 MHz

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**

Projet de transpondeurs et QRG pour la station spatiale chinoise CSS.

Mode	QRG Up ↑	QRG Down ↓	Largeur de Bande kHz	RF power (dbm)/CALL	Application	Modulation
Liaison équipage	145.850	145.985			Education	FM
Liaison équipage	435.050	436.510			Education	FM
V/U	145.875	436.510			Transpondeur FM	
U/V	435.075	145.985			Transpondeur FM	
V/U	145.875	436.510			Digipeater	AFSK-FM 1200 Bds
U/V	435.075	148.985			Digipeater	AFSK-FM 1200 Bds
V/V	145.850	145.985				SSTV FM
U/U	435.050	436.510				SSTV FM

Indicatif : CSS Tianhe 48274
https://db.satnogs.org/satellite/AYDR-6527-9294-8555-4924/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAAR0A3iybQhFKSyFnaj_EBTIKosV3IBartI_uf1r-_eiJ8r6lD0oRvCJwXlQ_aem_D8k-4w7DV79EU5BdhmFUiQ#transmitters

Projet chinois pour 2025 validé par Amsat

CAS-11, a 6U CubeSat will include:

- HF/UHF – H/U Mode Linear Transponder, with a bandwidth of 15kHz downlink centered at 435.505 MHz, EIRP 24 dBm
  Uplink 21.320 MHz +/- 7.5 kHz.
- VHF/UHF – V/U Mode Linear Transponder, with a bandwidth of 30kHz downlink centered at 435.540 MHz, EIRP 24 dBm.
  Uplink 145.860 MHz +/- 15 kHz.
- VHF/UHF – V/U Mode FM Transponder, downlink at 435.600 MHz, EIRP 24 dBm
  Uplink at 145.925 MHz
- VHF/UHF – V/U Mode digital store-and-forward Transponder, downlink at 435.700 MHz, EIRP 24 dBm
  Uplink at 145.895 MHz
- UHF – CW Telemetry Beacon and
- UHF telemetry beacon using AX.25 4.8k/9.6kbps GMSK at 435.570 MHz, EIRP 23 dBm.