





























Lancements impliquant les Etats-Unis (lanceurs, satellites et desserte de la station spatiale internationale)

Date	Nationalité du lanceur		Base de lancement	Nationalité de l'opérateur		Entité en charge du satellite	Orbite	Type	Statut
	Lanceur	Satellite							
17 JAN		Falcon 9 v1.1	Vandenberg		Jason-3	NOAA / CNES EUMETSAT /	LEO	OT	OK (a)
27 JAN		Ariane 5 ECA	Kourou		Intelsat 29e	Intelsat	GTO	TC	OK
5 FEV		Atlas V 401	Cap Canaveral		GPS IIF-12	US Air Force	MEO	NAV	OK
10 FEV		Delta IV M+ (5,2)	Vandenberg		Topaz-4	NRO	LEOr	REC	OK
17 FEV		H-IIA 202	Tanegashima		Hitomi	JAXA/NASA	LEO	XRAY	KO (b)
4 MAR		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		SES-9	SES	GTO	TC	OK
18 MAR		Soyuz-FG	Baïkonour		Expedition 47/48	Roscosmos / NASA	ISS	ISS	OK
23 MAR		Atlas V 401	Cap Canaveral		Cygnus CRS OA-6	Orbital ATK / NASA	ISS	ISS	OK
					Diwata-1	DOST / TU	LEO	OT	OK
					Flock-2e' x 20	Planet Labs	LEO	OT	OK
					Lemur-2 x 9	Spire Global	LEO	OT	OK (c)
31 MAR		Soyuz-2.1a	Baïkonour		Progress MS-02 / 63P	Roscosmos	ISS	ISS	OK
8 AVR		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		SpaceX CRS-8	NASA	ISS	ISS	OK
					BEAM	Bigelow / NASA	ISS	ISS	OK
6 MAI		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		JCSAT-14	JSAT	GTO	TC	OK
27 MAI		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		Thaicom 8	Thaicom	GTO	TC	OK
9 JUIN		Proton-M / BrizM	Baïkonour		Intelsat 31	Intelsat	GTO	TC	OK
					DLA-2	DirectTV	GTO	TC	OK
11 JUIN		Delta IV Heavy	Cap Canaveral		Orion NROL-37	NRO	GTO	REC	OK
15 JUIN		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		Eutelsat 117 West B	Eutelsat	GTO	TC	OK (d)
					ABS-2A	ABS	GTO	TC	OK
18 JUIN		Ariane 5 ECA	Kourou		EchoStar 18	EchoStar	GTO	TC	OK
22 JUIN		PSLV-XL	Satish Dhawan		SkySat-C1	Terra Bella	SSO	OT	OK
24 JUIN		Atlas V 551	Cap Canaveral		MUOS-5	US Navy	GSO	TC	OK (e)
7 JUL		Soyuz-FG	Baïkonour		Expedition 48/49	Roscosmos / NASA	ISS	ISS	OK
16 JUL		Soyuz-U	Baïkonour		Progress MS-03 / 64P	Roscosmos	ISS	ISS	OK
18 JUL		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		SpaceX CRS-9	NASA	ISS	ISS	OK
28 JUL		Atlas V 421	Cap Canaveral		Quasar NROL-61	NRO	GSO	TC	OK
14 AOU		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		JCSAT-16	JSAT	GTO	TC	OK
19 AOU		Delta IV M+ (4,2)	Cap Canaveral		GSSAP #3 et #4	US Air Force	GTO	SUR	OK
24 AOU		Ariane 5 ECA	Kourou		Intelsat 33e et 36	Intelsat	GTO	TC	OK
3 SEP		Falcon 9 FT	Cap Canaveral		Amos-6	Spacecom	GTO	TC	KO (f)
8 SEP		Atlas V 411	Cap Canaveral		OSIRIS-REx	NASA	HEL	ASR	OK
16 SEP		Vega	Kourou		SkySat x 4	Terra Bella	SSO	OT	OK
26 SEP		PSLV-G	Satish Dhawan		BlackSky Pathfinder 1	BlackSky Global	SSO	OT	OK

17 OCT		Antares 230	MARS		Cygnus CRS OA-5	NASA	ISS	ISS	OK
					Lemur-2 x 4	Spire Global	LEO	OT	OK
19 OCT		Soyuz-FG	Baïkonour		Expedition 49/50	Roscosmos / NASA	ISS	ISS	OK
11 NOV		Atlas V 401	Vandenberg		WorldView-4	DigitalGlobe	SSO	OT	OK
					CELTEE 1	M42 Technologies	SSO	CAL	OK
					Prometheus-2 x2	LANL	SSO	TECH	OK
					AeroCube 8 x2	Aerospace	SSO	TECH	OK
					OptiCube 4	NASA	SSO	CAL	OK
					RAVAN	JHU/APL	SSO	OTECH	OK
17 NOV		Soyuz-FG	Baïkonour		Expedition 50/51	Roscosmos / NASA	ISS	ISS	OK
19 NOV		Atlas V 541	Cap Canaveral		GOES-R	NASA / NOAA	GTO	MTO	OK
7 DEC		Delta IV M+ (5,4)	Cap Canaveral		WGS-8	US Air Force	GTO	TC	OK
1er DEC		Soyuz-U	Baïkonour		Progress MS-04 / 65P	Roscosmos	ISS	ISS	KO (g)
9 DEC		H-IIB	Tanegashima		OSNSAT	Open Space Network	LEO	TECH	OK
					TechEDSat	SJSU/UI	LEO	TECH	OK
					Lemur-2 x 4	Spire Global	LEO	AIS	OK
15 DEC		Pegasus-XL	Cap Canaveral		CYGNSS x 8	NASA	LEO	MTO	OK
18 DEC		Atlas V 431	Cap Canaveral		EchoStar 19	HughesNet	GTO	TC	OK

Remarque générale

Les satellites non-américains construits par les sociétés américaines n'apparaissent pas dans ce tableau (sauf dans le cas d'un lancement par un lanceur américain).

Orbite

GSO : orbite géosynchrone, GTO : orbite de transfert géostationnaire, ISS : orbite de desserte de la station spatiale internationale, HEL : orbite héliocentrique, LEO : orbite basse, LEOr orbite basse rétrograde, MEO : orbite moyenne, SSO : orbite héliosynchrone.

Type de mission

AIS : système d'identification automatique, ASR : retour d'échantillon d'astéroïde, CAL : calibration, ISS : desserte de la station spatiale internationale, MTO : météorologie, OT : observation de la Terre, OTECH : observation de la Terre et technologie, SUR : surveillance de l'espace, TC : télécommunications, NAV : navigation, REC : reconnaissance, TECH : technologie, XRAY : astronomie en rayons X.

Statut

(a) : échec de la récupération du 1^{er} étage, (b) : anomalie post-lancement du satellite, (c) : non-déploiement d'un des neuf satellites, (d) : échec de la récupération du 1^{er} étage, (e) : satellite opérationnel sur une orbite non-nominale, (f) : lanceur et satellite détruits au sol avant le lancement, (g) : échec au lancement.