

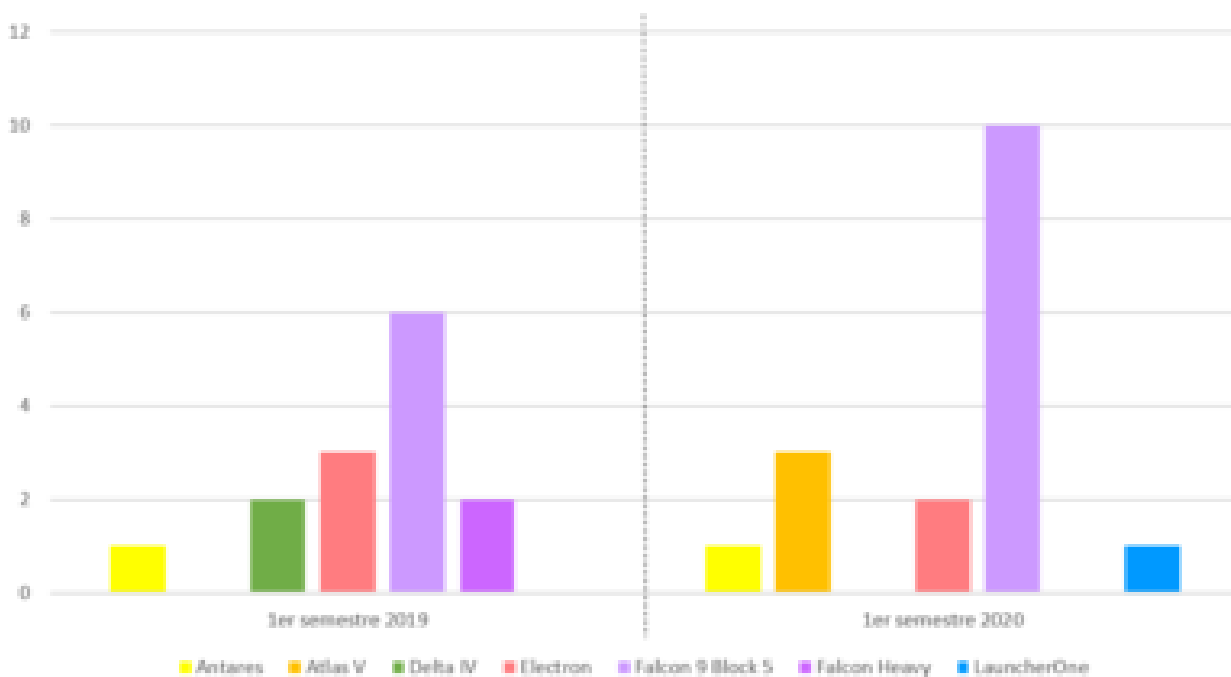
Synthèse des lancements américains au premier semestre 2020




Cette note recense les lancements américains et les charges utiles associées au cours du premier semestre 2020.

1. LANCEURS AMÉRICAINS

17 lancements ont été réalisés par 5 lanceurs américains depuis les Etats-Unis au cours du premier semestre 2020, au profit de charges utiles américaines ou étrangères. 14 avaient été réalisés au cours de la même période en 2019.



Le détail de ces lancements est présenté dans le tableau suivant :

Date	Nationalité lanceur	Lanceur	Site de lancement	Nationalité Charge Utile	Charge Utile	Opérateur	Orbite	Mission	
7 JAN		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
29 JAN		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
31 JAN		Electron	Mahia LC-1		NRO, 151	NRO	LEO	Défense	
10 FEV		Atlas V (411)	Cap Canaveral		Solar Orbiter	ESA + NASA	SUN	Science	
15 FEV		Antares 230+	Wallops Flight Facility		Cygnus-PCM	NASA	ISS (I)	Cargo ISS	
					DeMI	Massachusetts Institute of Technology Space Telecommunications, Astronomy and Radiation Laboratory	ISS (I)	Démonstrateur techno	
					Red-Eye 2	DARPA	ISS (I)	Démonstrateur techno	
					TechEdSat 10	SISU University of Idaho NASA Ames Research Center	ISS (I)	Démonstrateur techno	
16 FEV		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
7 MAR		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Dragon CRS-20	SpaceX	ISS (I)	Cargo ISS	
						Bartolomeo	ESA	ISS (I)	CU ISS
						G-Satellite	One Team	ISS (I)	Diversification
						Quetzal 1	Universidad del Valle de Guatemala	ISS (I)	Démonstrateur techno
						Lynk	Lynk	LEO	Telecom
18 MAR		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
26 MAR		Atlas V (551)	Cap Canaveral		AEHF 6 (Advanced Extreme High Frequency satellite)	USSF	GEO	Telecom	
					TDO 2	USSF	HEO	Démonstrateur techno	
22 AVR		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
17 MAI		Atlas V (501)	Cap Canaveral		X-37B OTV-6	NASA + USSF	LEO	Défense	
					FalconSAT-8	U.S. Air Force Academy	LEO	Démonstrateur techno	
25 MAI		LauncherOne	Mojave Air and Space Port		Intern-Sat	Virgin Orbit	LEO	Education	
					Starshine 4	NASA	LEO	Démonstrateur techno	
30 MAI		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Crew Dragon 2	SpaceX	ISS (I)	Crew ISS	
4 JUN		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
13 JUN		Electron	Mahia LC-1		ANDESITE (x0)	Boston University Center for Space Physics	N/P	Science	
						NRO Sat 1, 2, 3	NRO	N/P	Défense
						RAAF M2 Pathfinder	Australian Defence Force Academy Royal Australian Air Force	N/P	Démonstrateur techno
13 JUN		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		Starlink (x60)	SpaceX	LEO	Telecom	
					SkySat 16, 17, 18	Planet Labs	SSO	Observation de la Terre	
30 JUN		Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral		GPS Block III SV03	USSF	MEO	Navigation	

Légende Orbite

GEO : Injection directe en orbite géosynchrone

GTO : Injection en orbite de transfert géostationnaire

ISS : Orbite de desserte de la Station Spatiale Internationale

- (L) : Lancé depuis l'ISS
- (I) : Installé et/ou opéré dans l'ISS

LEO : Orbite basse

LUN : Orbite lunaire

MEO : Orbite moyenne

HEO : Orbite elliptique élevée

SSO : Orbite héliosynchrone

SUN : Orbite héliocentrique

N/P : Orbite non rendue publique

2. SATELLITES AMÉRICAINS LANCÉS PAR DES LANCEURS ÉTRANGERS

Aucune charge utile américaine n'a été lancée par un lanceur étranger au cours du 1^{er} semestre 2020.