



---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique****Renseignements fournis conformément à la Convention  
sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace  
extra-atmosphérique****Note verbale datée du 1<sup>er</sup> décembre 2021, adressée au  
Secrétaire général par la Mission permanente des États-Unis  
d'Amérique auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente des États-Unis d'Amérique auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de communiquer, conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution [3235 \(XXIX\)](#) de l'Assemblée générale, annexe), des données relatives aux objets spatiaux lancés par les États-Unis entre août et octobre 2021 (voir annexe)<sup>1</sup>.

Les États-Unis demandent que les objets spatiaux figurant à l'annexe du présent document soient inscrits au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique tenu par l'Organisation des Nations Unies. Par la même occasion, ils tiennent à indiquer que, conformément à leur pratique établie de longue date en matière d'immatriculation, les États-Unis ne sont pas nécessairement l'État de lancement de chaque objet qu'ils font inscrire. À travers cette demande, ils entendent contribuer à l'efficacité pratique des traités en fournissant le plus d'informations possible.

---

<sup>1</sup> Les données sur les objets spatiaux référencés dans l'annexe ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 3 décembre 2021.



## Données sur les objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique entre août et octobre 2021\*

Le rapport ci-après complète, au 31 octobre 2021, les données déjà fournies.

Indicatif international	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Site de lancement	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Date de désintégration
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		
Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, étaient encore sur orbite au 31 octobre 2021 à 2359 Z :									
2021-072A	Cygnus NG-16	10 août 2021	WLPIS	93,01	51,64	424	420	C	–
2021-082B	Starlink-3096	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082C	Starlink-3090	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082D	Starlink-3077	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082E	Starlink-3078	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	363	357	C	–
2021-082F	Starlink-3073	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082G	Starlink-3084	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082H	Starlink-3055	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082J	Starlink-3058	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082K	Starlink-3057	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082L	Starlink-3118	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	363	357	C	–
2021-082M	Starlink-3093	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082N	Starlink-3042	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082P	Starlink-3109	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	363	357	C	–
2021-082Q	Starlink-3100	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082R	Starlink-3119	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082S	Starlink-3116	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	363	357	C	–
2021-082T	Starlink-3071	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082U	Starlink-3048	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	363	357	C	–
2021-082V	Starlink-3053	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–

\* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

<i>Indicatif international</i>	<i>Nom de l'objet spatial</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Site de lancement</i>	<i>Principaux paramètres de l'orbite</i>				<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Date de désintégration</i>
				<i>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>		
2021-082W	Starlink-3104	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082X	Starlink-3102	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082Y	Starlink-3081	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082Z	Starlink-3072	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AA	Starlink-3068	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AB	Starlink-3060	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AC	Starlink-3085	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AD	Starlink-3051	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AE	Starlink-3083	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AF	Starlink-3056	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AG	Starlink-3095	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082AH	Starlink-3080	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AJ	Starlink-3082	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AK	Starlink-3088	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082AL	Starlink-3106	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AM	Starlink-3052	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AN	Starlink-3089	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AP	Starlink-3054	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AQ	Starlink-3101	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AR	Starlink-3046	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	363	357	C	–
2021-082AS	Starlink-3074	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AT	Starlink-3107	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AU	Starlink-3091	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082AV	Starlink-3045	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AW	Starlink-3047	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AX	Starlink-3087	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082AY	Starlink-3069	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082AZ	Starlink-3103	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–

Indicatif international	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Site de lancement	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Date de désintégration
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		
2021-082BA	Starlink-3086	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082BB	Starlink-3043	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-082BC	Starlink-3050	14 septembre 2021	AFWTR	91,74	70	362	357	C	–
2021-082BD	Starlink-3059	14 septembre 2021	AFWTR	91,73	70	362	357	C	–
2021-088A	Landsat 9	27 septembre 2021	AFWTR	98,34	98,22	688	671	C	–
2021-088D	CUTE-LASP	27 septembre 2021	AFWTR	95,9	97,62	574	550	C	–
2021-088E	CuPID	27 septembre 2021	AFWTR	95,89	97,62	574	550	C	–
2021-093A	Lucy	16 octobre 2021	AFETR	Orbite héliocentrique				C	–
2021-093B	Atlas Centaur R/B	16 octobre 2021	AFETR	Orbite héliocentrique				D	–
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport et étaient encore sur orbite au 31 octobre 2021 à 2359 Z :									
1998-067SV	CAPSat	29 août 2021	TTMTR	92,88	51,64	418	413	C	–
2020-029C	FalconSat-8	17 mai 2020	AFETR	92,3	45	392	383	C	–
Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 31 octobre 2021 à 2359 Z :									
2021-072B	Antares R/B	10 août 2021	WLPIS	87,31	51,59	152	131	D	18 août 2021
2021-078A	Dragon CRS-23	29 août 2021	AFETR	93,01	51,64	424	420	E	1 <sup>er</sup> octobre 2021
2021-082A	–	–	–	–	–	–	–	–	29 septembre 2021
2021-084A	Inspiration-4	16 septembre 2021	AFETR	91,84	51,64	369	360	E	18 septembre 2021
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport, mais n'ont pas pu être mis sur orbite :									
Néant.									
Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 31 octobre 2021 à 2359 Z :									
2020-057Y	–	–	–	–	–	–	–	–	1 <sup>er</sup> août 2021
2019-074T	–	–	–	–	–	–	–	–	17 août 2021
2020-062BA	–	–	–	–	–	–	–	–	17 août 2021
2020-055AG	–	–	–	–	–	–	–	–	18 août 2021
2020-006AB	–	–	–	–	–	–	–	–	19 août 2021
2020-062BE	–	–	–	–	–	–	–	–	20 août 2021
2020-074Y	–	–	–	–	–	–	–	–	23 août 2021
2020-074AJ	–	–	–	–	–	–	–	–	24 août 2021

<i>Indicatif international</i>	<i>Nom de l'objet spatial</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Site de lancement</i>	<i>Principaux paramètres de l'orbite</i>				<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Date de désintégration</i>
				<i>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>		
1964-086A	-	-	-	-	-	-	-	-	25 août 2021
2021-041BA	-	-	-	-	-	-	-	-	25 août 2021
2013-064Z	-	-	-	-	-	-	-	-	26 août 2021
2020-006AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	26 août 2021
2020-088B	-	-	-	-	-	-	-	-	26 août 2021
1998-067NE	-	-	-	-	-	-	-	-	28 août 2021
2020-070J	-	-	-	-	-	-	-	-	29 août 2021
2020-073P	-	-	-	-	-	-	-	-	4 septembre 2021
2020-073AD	-	-	-	-	-	-	-	-	6 septembre 2021
2020-074AL	-	-	-	-	-	-	-	-	11 septembre 2021
2020-088W	-	-	-	-	-	-	-	-	11 septembre 2021
2020-057BF	-	-	-	-	-	-	-	-	12 septembre 2021
2020-062BJ	-	-	-	-	-	-	-	-	12 septembre 2021
2020-088D	-	-	-	-	-	-	-	-	13 septembre 2021
2020-001BK	-	-	-	-	-	-	-	-	20 septembre 2021
2019-029BE	-	-	-	-	-	-	-	-	26 septembre 2021
2020-073AB	-	-	-	-	-	-	-	-	29 septembre 2021
2020-001BA	-	-	-	-	-	-	-	-	30 septembre 2021
2020-057AE	-	-	-	-	-	-	-	-	30 septembre 2021
2015-025K	-	-	-	-	-	-	-	-	2 octobre 2021
2020-074AQ	-	-	-	-	-	-	-	-	2 octobre 2021
2019-029AY	-	-	-	-	-	-	-	-	3 octobre 2021
2020-073BD	-	-	-	-	-	-	-	-	3 octobre 2021
2020-088F	-	-	-	-	-	-	-	-	3 octobre 2021
2015-025J	-	-	-	-	-	-	-	-	11 octobre 2021
1998-067QR	-	-	-	-	-	-	-	-	13 octobre 2021
2019-074AN	-	-	-	-	-	-	-	-	15 octobre 2021
1998-067QN	-	-	-	-	-	-	-	-	18 octobre 2021

Indicatif international	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Site de lancement	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Date de désintégration
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		
2020-001Y	–	–	–	–	–	–	–	–	18 octobre 2021
2019-071E	–	–	–	–	–	–	–	–	19 octobre 2021
1998-067PX	–	–	–	–	–	–	–	–	21 octobre 2021
2020-088AZ	–	–	–	–	–	–	–	–	22 octobre 2021
2020-062BG	–	–	–	–	–	–	–	–	23 octobre 2021
2020-038AM	–	–	–	–	–	–	–	–	25 octobre 2021
2019-036X	–	–	–	–	–	–	–	–	28 octobre 2021
2020-088BL	–	–	–	–	–	–	–	–	30 octobre 2021
2020-006V	–	–	–	–	–	–	–	–	31 octobre 2021
2021-012BL	–	–	–	–	–	–	–	–	31 octobre 2021

Modifications à apporter aux données déjà communiquées :

Les indicatifs internationaux et paramètres des objets énumérés ci-dessous et initialement immatriculés dans le document ST/SG/SER.E/983 se lisent comme indiqué ci-après :

2021-006EH	ARCE-1A	24 janvier 2021	AFETR	95,2	97,5	537	521	C	–
2021-006BY	P2-10	24 janvier 2021	AFETR	95,2	97,5	536	523	C	–

#### Abréviations et légendes

*Site de lancement* : AFETR, Air Force Eastern Test Range (États-Unis) ; AFWTR, United States Air Force Western Test Range ; TTMTR, Cosmodrome de Baïkonour (Kazakhstan) ; WLPIS, île de Wallops (États-Unis).

*Fonction générale de l'objet spatial* :

- A Recherches sur les techniques et technologies de vol spatial
- B Recherches et exploration de la haute atmosphère
- C Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
- D Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles
- E Systèmes de transport spatial réutilisables