

**Secrétariat**

Distr. générale
8 octobre 2020
Français
Original : anglais

**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 6 février 2020, 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 d'Amérique entre août et novembre 2019 (voir annexes I à IV)¹.

Les États-Unis demandent que les objets spatiaux qui figurent à l'annexe du présent document soient inscrits au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique tenu par l'ONU. 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 de renseignements possible.

¹ Les données relatives aux objets spatiaux référencés dans les annexes ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 20 février 2020.



Annexe I

Données relatives aux objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en août 2019*

Le rapport suivant complète, au 31 août 2019, 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
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :								
2019-050B	Falcon 9 R/B	6 août 2019	AFETR	630,9	26	35 757	222	Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles
2019-051A	AEHF 5 (USA 292)	8 août 2019	AFETR	914,4	10	35 288	14 369	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-051B	Engin spatial TDO	8 août 2019	AFETR	621,2	26,4	35 281	208	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-051C	Atlas 5 Centaur R/B	8 août 2019	AFETR	903,3	9,8	35 281	13 871	Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles
2019-054C	Pearl White 1	19 août 2019	RLLC	95,5	45	562	545	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-054D	Pearl White 2	19 août 2019	RLLC	95,5	45	562	545	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-054E	Global-4	19 août 2019	RLLC	95,5	45	562	545	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-056A	NAVSTAR 78	22 août 2019	AFETR	369,8	55	20 191	1 213	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport :								
2019-022E	ORCA-1	25 juillet 2019	WLPIS	94,2	51,6	485	469	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

* 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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-022G	RFTSat	25 juillet 2019	WLPIS	94,1	51,6	485	468	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-022C	Aerocube 10B (DougSat)	17 avril 2019	WLPIS	94,2	51,6	485	471	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-022D	Aerocube 10A (JimSat)	17 avril 2019	WLPIS	94,2	51,6	485	470	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-022J	Sonde AC 10 (Venturini)	17 avril 2019	WLPIS	93,9	51,7	467	463	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport, mais n'étaient plus sur orbite au 31 août 2019 à 23 h 59 UTC : Néant.								
Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 31 août 2019 à 23 h 59 UTC : Néant.								
Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 31 août 2019 à 23 h 59 UTC : 2008-012B, 2019-036AA, 2019-044A.								
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport, mais n'ont pas pu être mis sur orbite : Néant.								
Modifications à apporter aux données déjà communiquées : Néant.								

Abréviations : AFETR, Air Force Eastern Test Range (États-Unis) ; RLLC, Rocket Lab Launch Complex (Nouvelle-Zélande) ; WLPIS, île de Wallops (États-Unis).

Annexe II

Données relatives aux objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en septembre 2019*

Le rapport suivant complète, au 30 septembre 2019, 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
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :								
Néant.								
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport :								
2019-022K	Seeker	17 avril 2019		94,1	51,6	482	468	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-036H	TEPCE	25 juin 2019	AFETR	96,15	28,52	842	306	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-036J	FalconSat-7	25 juin 2019	AFETR	95,86	28,53	815	305	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport, mais n'étaient plus sur orbite au 30 septembre 2019 à 23 h 59 UTC :								
Néant.								
Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 30 septembre 2019 à 23 h 59 UTC :								
Néant.								
Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 30 septembre 2019 à 23 h 59 UTC :								
2018-010A.								
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport, mais n'ont pas pu être mis sur orbite :								
Néant.								
Modifications à apporter aux données déjà communiquées :								
Néant.								

Abréviations : AFETR, Air Force Eastern Test Range (États-Unis).

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

Annexe III

Données relatives aux objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en octobre 2019*

Le rapport suivant complète, au 31 octobre 2019, 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
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :								
2019-067B	MEV-1	9 octobre 2019	TTMTR	1 639,09	6,95	61 402	18 302	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-068A	ICON	11 octobre 2019	ERAS	96,54	26,99	606	580	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-068B	Pegasus R/B	11 octobre 2019	ERAS	96,49	27	601	579	Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport :								
2018-092G	KickSat 2	11 novembre 2018	WLPIS	87,74	51,63	168	157	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport, mais n'étaient plus sur orbite au 31 octobre 2019 à 23 h 59 UTC : Néant.								
Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 31 octobre 2019 à 23 h 59 UTC : Néant.								
Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 31 octobre 2019 à 23 h 59 UTC : 2013-064N.								
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport, mais n'ont pas pu être mis sur orbite : Néant.								
Modifications à apporter aux données déjà communiquées : Néant.								

Abréviations : TTMTR, cosmodrome de Baïkonour (Kazakhstan) ; ERAS, Eastern Range Air Space (États-Unis) ; WLPIS, île de Wallops (États-Unis).

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

Annexe IV

Données relatives aux objets spatiaux lancés par les États-Unis d'Amérique en novembre 2019*

Le rapport suivant complète, au 30 novembre 2019, 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
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport et sont toujours sur orbite :								
2019-071A	Cygnus NG-12	2 novembre 2019	WLPIS	92,9	51,65	421	413	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074A	Starlink-1007	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AA	Starlink-1032	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AB	Starlink-1033	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AC	Starlink-1034	11 novembre 2019	AFETR	91,55	53,01	354	346	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AD	Starlink-1035	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AE	Starlink-1036	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AF	Starlink-1037	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AG	Starlink-1038	11 novembre 2019	AFETR	94,2	53,01	481	479	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

* 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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-074AH	Starlink-1039	11 novembre 2019	AFETR	94,21	53,01	481	479	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AJ	Starlink-1040	11 novembre 2019	AFETR	91,54	53,01	352	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AK	Starlink-1041	11 novembre 2019	AFETR	94,19	53,01	480	479	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AL	Starlink-1042	11 novembre 2019	AFETR	94,11	53,01	476	475	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AM	Starlink-1043	11 novembre 2019	AFETR	94,16	53,01	479	477	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AN	Starlink-1044	11 novembre 2019	AFETR	91,43	53,01	348	341	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AP	Starlink-1045	11 novembre 2019	AFETR	94,22	53,01	482	480	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AQ	Starlink-1046	11 novembre 2019	AFETR	94,2	53,01	481	479	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AR	Starlink-1047	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AS	Starlink-1048	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AT	Starlink-1049	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AU	Starlink-1050	11 novembre 2019	AFETR	94,09	53,01	475	474	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

<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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-074AV	Starlink-1051	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AW	Starlink-1052	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	349	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AX	Starlink-1053	11 novembre 2019	AFETR	94,14	53,01	478	476	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AY	Starlink-1054	11 novembre 2019	AFETR	94,12	53,01	477	475	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074AZ	Starlink-1055	11 novembre 2019	AFETR	94,1	53,01	476	474	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074B	Starlink-1008	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	349	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BA	Starlink-1056	11 novembre 2019	AFETR	94,12	53,01	477	475	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BB	Starlink-1057	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BC	Starlink-1058	11 novembre 2019	AFETR	94,16	53,01	479	477	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BD	Starlink-1059	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BE	Starlink-1060	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BF	Starlink-1061	11 novembre 2019	AFETR	94,14	53,01	478	476	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

<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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-074BG	Starlink-1062	11 novembre 2019	AFETR	94,13	53,01	477	476	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BH	Starlink-1063	11 novembre 2019	AFETR	94,18	53,01	480	478	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BJ	Starlink-1064	11 novembre 2019	AFETR	94,18	53,01	480	478	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BK	Starlink-1065	11 novembre 2019	AFETR	94,17	53,01	479	478	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BL	Starlink-1067	11 novembre 2019	AFETR	94,15	53,01	478	477	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074BM	Starlink-1068	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074C	Starlink-1009	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074D	Starlink-1010	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074E	Starlink-1011	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	356	344	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074F	Starlink-1012	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074G	Starlink-1013	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074H	Starlink-1014	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

<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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-074J	Starlink-1015	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074K	Starlink-1016	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074L	Starlink-1017	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074M	Starlink-1019	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	356	343	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074N	Starlink-1020	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074P	Starlink-1021	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074Q	Starlink-1022	11 novembre 2019	AFETR	94,11	53,01	476	475	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074R	Starlink-1023	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074S	Starlink-1024	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	356	344	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074T	Starlink-1025	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074U	Starlink-1026	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074V	Starlink-1027	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

<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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-074W	Starlink-1028	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074X	Starlink-1029	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074Y	Starlink-1030	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	356	344	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-074Z	Starlink-1031	11 novembre 2019	AFETR	91,53	53,01	351	356	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081C	Meshbed	27 novembre 2019	SRI	94,79	97,52	519	498	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081D	Flock 4P 9	27 novembre 2019	SRI	94,79	97,52	518	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081E	Flock 4P 10	27 novembre 2019	SRI	94,79	97,52	518	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081F	Flock 4P 11	27 novembre 2019	SRI	94,78	97,52	518	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081G	Flock 4P 12	27 novembre 2019	SRI	94,78	97,52	517	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081H	Flock 4P 4	27 novembre 2019	SRI	94,77	97,52	516	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081J	Flock 4P 3	27 novembre 2019	SRI	94,77	97,52	516	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081K	Flock 4P 2	27 novembre 2019	SRI	94,76	97,52	516	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications

<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>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	
2019-081L	Flock 4P 1	27 novembre 2019	SRI	94,76	97,52	516	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081M	Flock 4P 8	27 novembre 2019	SRI	94,76	97,52	515	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081N	Flock 4P 7	27 novembre 2019	SRI	94,76	97,52	515	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081P	Flock 4P 6	27 novembre 2019	SRI	94,75	97,52	515	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
2019-081Q	Flock 4P 5	27 novembre 2019	SRI	94,75	97,52	514	499	Applications et utilisations pratiques de techniques spatiales, par exemple pour la météorologie et les télécommunications
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport :								
Néant.								
Les objets suivants, non signalés précédemment, ont été recensés depuis le dernier rapport, mais n'étaient plus sur orbite au 30 novembre 2019 à 23 h 59 UTC :								
Néant.								
Les objets suivants, mis sur orbite depuis le dernier rapport, n'étaient plus sur orbite au 30 novembre 2019 à 23 h 59 UTC :								
2019-071B	Antares R/B	2 novembre 2019	WLPIS	87,54	51,61	160	145	Carcasses de propulseurs d'appoint et d'étages de manœuvre, coiffes et autres objets devenus inutiles
Les objets suivants, qui avaient été signalés dans un rapport précédent, n'étaient plus sur orbite au 30 novembre 2019 à 23 h 59 UTC :								
2017-004B.								
Les objets suivants ont été lancés depuis le dernier rapport, mais n'ont pas pu être mis sur orbite :								
Néant.								
Modifications à apporter aux données déjà communiquées :								
Néant.								

Abréviations : AFETR, Air Force Eastern Test Range (États-Unis) ; SRI : Centre spatial Satish Dhawan (Inde) ; WLPIS, île de Wallops (États-Unis).