

**Secrétariat**

Distr. générale
21 février 2025
Français
Original : anglais

Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

**Note verbale datée du 28 janvier 2025, adressée au Secrétaire
général par la Mission permanente du Luxembourg auprès
de l'Organisation des Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente du Luxembourg auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de transmettre, 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), la liste des objets spatiaux immatriculés par le Luxembourg (voir annexe)¹.

¹ Les données sur les objets spatiaux référencés dans l'annexe ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 7 février 2025.



[Original : anglais]

Renseignements fournis conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique*

Date de communication : 17 janvier 2025

Tableau 1
Nouvelles immatriculations d'objets spatiaux

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Date et heure de lancement (UTC)	Site de lancement	État d'immatriculation	Principaux paramètres de l'orbite					Fonction générale de l'objet spatial	Renseignements supplémentaires fournis à titre volontaire		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)		Propriétaire ou exploitant	Lanceur	Date d'inscription au registre national
2024-115A	SES-24/ASTRA 1P	20 juin 2024 à 21 h 35 mn 0 s	Cap Canaveral (États-Unis d'Amérique)	Luxembourg	1 436	0,10	35 820	35 752	19,2	Diffusion (en clair ou crypté), de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia, de microstation terrienne (VSAT), et de services haut débit	SES LU Satellites Holdings S.à. r.l.	SpaceX Falcon 9	17 janvier 2025
2024-149DP	FM196, LEMUR-2 LLOYD	16 août 2024	Base spatiale de Vandenberg (États-Unis)	Luxembourg	96,52	97,75	601,9	596,5	–	Exploration de la Terre et météorologie	Spire Global Luxembourg S.à r.l.	SpaceX Falcon 9	25 octobre 2024
2024-149DR	FM197, LEMUR-2 SIERRINI	16 août 2024	Base spatiale de Vandenberg (États-Unis)	Luxembourg	96,51	97,75	600,6	596,2	–	Exploration de la Terre et météorologie	Spire Global Luxembourg S.à r.l.	SpaceX Falcon 9	25 octobre 2024
2024-149DQ	FM198, LEMUR-2 SQUIRREL COMM	16 août 2024	Base spatiale de Vandenberg (États-Unis)	Luxembourg	96,43	97,74	598,6	590,6	–	Exploration de la Terre et météorologie	Spire Global Luxembourg S.à r.l.	SpaceX Falcon 9	25 octobre 2024

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

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Date et heure de lancement (UTC)	Site de lancement	État d'immatriculation	Principaux paramètres de l'orbite						Renseignements supplémentaires fournis à titre volontaire		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Fonction générale de l'objet spatial	Propriétaire ou exploitant	Lanceur	Date d'inscription au registre national
2024-149DN	FM199, LEMUR-2 AHMED-ASRAR	16 août 2024	Base spatiale de Vandenberg (États-Unis)	Luxembourg	96,41	97,75	598,3	589,4	–	Exploration de la Terre et météorologie	Spire Global Luxembourg S.à r.l.	SpaceX Falcon 9	25 octobre 2024

Tableau 2
Renseignements supplémentaires concernant des objets spatiaux précédemment immatriculés

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101 de l'Assemblée générale			Renseignements supplémentaires volontaires fournis au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique						
		Date à laquelle l'objet spatial a cessé de fonctionner (« Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux)	Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut ^a	Date de désintégration/ rentrée dans l'atmosphère/ désorbitation	Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite				Renseignements de base		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Autres renseignements	Date d'inscription au registre national
2018-111J	FM91, LEMUR 2 REMY-COLTON	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025
2018-111K	FM92, LEMUR 2 GUSTAVO	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025
2018-111G	FM93, LEMUR 2 CHRISTINAHOLT	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025
2018-111L	FM94, LEMUR 2 ZO	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025

		Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101 de l'Assemblée générale			Renseignements supplémentaires volontaires fournis au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique						
Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Date à laquelle l'objet spatial a cessé de fonctionner (« Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux)	Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut ^a	Date de désintégration/ rentrée dans l'atmosphère/ désorbitation	Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite				Renseignements de base		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Autres renseignements	Date d'inscription au registre national
2018-111H	FM95, LEMUR 2 TINYKEV	2 janvier 2025	—	—	87,421	97,509	157,7	150	—	Le satellite a été mis hors service. Les paramètres orbitaux les plus récents sont présentés ici.	17 janvier 2025
2018-111N	FM96, LEMUR 2 SARAHBETTYBOO	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025
2018-111M	FM97, LEMUR 2 NATALIEMURRAY	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025
2018-111P	FM98, LEMUR 2 DAISY-HARPER	Le satellite a été mis hors service. Toutefois, l'exploitant n'a pas fourni la date de déclassement.	—	—	—	—	—	—	—	—	17 janvier 2025
2020-068S	FM144, LEMUR-2 SUSURRUS	9 octobre 2024	—	—	87,725	97,427	175,4	162,5	—	Le satellite a été mis hors service. Les paramètres orbitaux les plus récents sont présentés ici.	17 janvier 2025
2020-068Q	FM145, LEMUR 2 SLICERS	9 octobre 2024	—	—	87,659	97,715	171	160,4	—	Le satellite a été mis hors service. Les paramètres orbitaux les plus récents sont présentés ici.	17 janvier 2025
2021-059G	FM139, LEMUR-2 JACKSON	9 février 2024	—	—	88,14	97,52	197,8	181,1	—	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024

		Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101 de l'Assemblée générale			Renseignements supplémentaires volontaires fournis au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique						
Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Date à laquelle l'objet spatial a cessé de fonctionner (« Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux)	Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut ^a	Date de désintégration/ rentrée dans l'atmosphère/ désorbitation	Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite				Renseignements de base		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Autres renseignements	Date d'inscription au registre national
2021-059AW	FM140, LEMUR-2 ANNABANANA	12 juillet 2024	–	–	87,46	97,53	166,2	145,3	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2021-059BA	FM148, LEMUR-2 AC-CUBED	19 février 2024	–	–	88,13	97,59	195,4	182,2	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-002AP	FM149, LEMUR-2 RAMONAMAE	29 mai 2024	–	–	87,68	97,38	176,6	156,5	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-002BY	FM152, LEMUR-2 MIRIWARI	29 juin 2024	–	–	87,38	97,36	160,9	142,8	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-002CC	FM153, LEMUR-2 DJIRANG	29 juin 2024	–	–	87,67	97,35	176,7	155,4	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-002BE	FM154, LEMUR-2 ROHOVITHSA	3 août 2024	–	–	88,30	97,36	207,9	187,5	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101 de l'Assemblée générale			Renseignements supplémentaires volontaires fournis au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique						
		Date à laquelle l'objet spatial a cessé de fonctionner (« Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux)	Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut ^a	Date de désintégration/ rentrée dans l'atmosphère/ désorbitation	Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite				Renseignements de base		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Autres renseignements	Date d'inscription au registre national
2022-057A	FM162, LEMUR-2 TENNYSONLILY	11 mars 2024	–	–	87,45	97,54	163,6	147,0	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-057B	FM155, LEMUR-2 VANDENDRIES	21 mai 2024	–	–	87,55	97,54	172,6	148,2	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-057E	FM163, LEMUR-2 KAREN_B	31 janvier 2024	–	–	88,36	97,53	207,1	193,3	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-057J	FM161, LEMUR-2 HANCOM-1	26 juillet 2024	–	–	87,22	97,57	153,7	134,0	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-057AP	FM156, LEMUR-2 MIMI1307	3 mai 2024	–	–	88,35	97,55	209,7	190,3	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2022-033AP	KSF2-A	-	–	13 août 2024	–	–	–	–	–	–	27 novembre 2024
2022-033AJ	KSF2-C	-	–	16 août 2024	–	–	–	–	–	–	27 novembre 2024
2023-001AE	FM164, LEMUR-2 EMMACULATE	23 mai 2024	–	–	87,51	97,40	166,4	149,8	–	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Nom de l'objet spatial	Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101 de l'Assemblée générale			Renseignements supplémentaires volontaires fournis au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique						
		Date à laquelle l'objet spatial a cessé de fonctionner (« Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux)	Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut ^a	Date de désintégration/ rentrée dans l'atmosphère/ désorbitation	Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite				Renseignements de base		
					Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Autres renseignements	Date d'inscription au registre national
2023-001F	FM165, LEMUR-2 DISCLAIMER	28 juillet 2024	—	—	87,60	97,39	173,0	152,7	—	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2023-001E	FM166, LEMUR-2 PHILARI	12 août 2024	—	—	88,64	97,39	222,6	205,8	—	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2023-001AF	FM167, LEMUR-2 MMOLO	20 octobre 2024	—	—	88,434	97,388	210,2	198	—	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	17 janvier 2025
2023-001J	FM168, LEMUR-2 STEVEALBERS	20 septembre 2024	—	—	87,76	97,37	179,0	162,0	—	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024
2023-001CH	FM169, LEMUR-2 FUENTETAJA-01	4 août 2024	—	—	88,45	97,41	214,1	195,6	—	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre. Les paramètres orbitaux du dernier contact du satellite sont présentés ici.	25 octobre 2024

^a Voir les Lignes directrices relatives à la réduction des débris spatiaux du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique ([ST/SPACE/49](#)).