



---

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

### **Note verbale datée du 14 juin 2024, 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)<sup>1</sup>.

---

<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 15 juillet 2024.



[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 : 30 mai 2024

Tableau 1  
Nouvelles immatriculations d'objets spatiaux

<i>Indicatif international du Comité de la recherche spatiale</i>	<i>Nom de l'objet spatial</i>	<i>Date et heure du lancement (HNEC)</i>	<i>Lieu de lancement</i>	<i>État d'immatriculation</i>	<i>Principaux paramètres de l'orbite</i>					<i>Renseignements supplémentaires communiqués volontairement</i>			
					<i>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>	<i>Position géostationnaire (degrés Est)</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Propriétaire ou exploitant</i>	<i>Lanceur</i>	<i>Date d'inscription au registre national</i>
2023-155J	MACSAT	9 octobre 2023 à 3 h 36 mn	Centre spatial guyanais, Kourou (Guyane française)	Luxembourg	95,91	97,66	565	561	–	Télécommunications et Internet des objets	OQ Technology S.à.r.l.	VEGA	23 janvier 2024

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

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 communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre 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)			Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite				Renseignements de base		
		Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut <sup>a</sup>	Date de désintégration /rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Renseignements complémentaires	Date d'inscription au registre national	
1998-050A	ASTRA 2A	–	–	–	1 435,8-1 436,4	Non contrôlée depuis le 10 août 2018, l'inclinaison de l'orbite augmente avec le temps et avait atteint 1,8 degré le 10 août 2020.	35 820	35 752	57,2 (depuis le 20 juin 2022)	–	6 février 2024
2019-018G	FM99 (LEMUR 2 Johanloran)	7 mars 2023	–	–	87,7	97,256	178,7	156,8	–	Le satellite a été mis hors service.	26 février 2024
2019-018H	FM100 (LEMUR 2 Beudacious)	30 juin 2023	–	–	88,119	97,223	198,1	178,9	–	Le satellite a été mis hors service.	26 février 2024
2019-018J	FM101 (LEMUR 2 Elham)	3 mai 2023	–	–	87,923	97,247	190,7	166,9	–	Le satellite a été mis hors service.	26 février 2024
2019-018K	FM102 (LEMUR 2 Victor-Andrew)	8 mars 2023	–	–	88,462	97,25	214,4	196,7	–	Le satellite a été mis hors service.	26 février 2024
2021-059AY	FM143 (LEMUR-2 John-Treires)	1 <sup>er</sup> décembre 2023	–	–	88,36	97,571	205,7	195,3	–	Le satellite a été mis hors service.	26 février 2024
2021-059CJ	FM150 (LEMUR-2 CarlSantaMari)	13 août 2023	–	–	87,915	97,572	188,4	168,4	–	Le satellite a été mis hors service.	26 février 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 communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre 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 rebur <sup>a</sup>	Date de désintégration /rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	Modifications apportées aux principaux paramètres de l'orbite			Renseignements de base		
		Date	Heure			Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Position géostationnaire (degrés Est)	Renseignements complémentaires
2022-003F (indicatif correct 2022-003G)	FM151 (LEMUR-2 KRYW)	13 août 2023	–	–	88,033	44,938	186,4	182,2	–	L'indicatif international COSPAR correct est 2022-003G. Le satellite a été mis hors service.	26 février 2024
2021-059BD	KSF1-A	19 février 2022	–	23 février 2024	–	–	–	–	–	–	26 février 2024
2021-059AZ	KSF1-B	11 octobre 2021	–	14 février 2024	–	–	–	–	–	–	26 février 2024
2021-059BR	KSF1-C	16 mars 2022	–	21 février 2024	–	–	–	–	–	–	26 février 2024
2021-059BZ	KSF1-D	21 février 2022	–	5 décembre 2023	–	–	–	–	–	–	26 février 2024
2022-033AN	KSF2-B	20 mai 2022	–	14 février 2024	–	–	–	–	–	–	26 février 2024
2022-033AK	KSF2-D	20 juin 2023	–	7 décembre 2023	–	–	–	–	–	–	26 février 2024
2021-006AP	FM136 (LEMUR-2 Neva)	20 janvier 2024	–	–	87,792	97,349	179,6	165	–	Le satellite a été mis hors service.	24 mai 2024
2022-002AQ	FM141 (LEMUR-2 King-Julien)	17 janvier 2024	–	–	87,961	97,391	186,8	174,6	–	Le satellite a été mis hors service.	24 mai 2024

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