

**Secrétariat**Distr. générale
24 juin 2022

Original : français

**Renseignements fournis conformément à la Convention
sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace
extra-atmosphérique****Note verbale datée du 22 février 2022, 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 lui transmettre ci-joint la liste des objets spatiaux immatriculés par le Luxembourg 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) (voir annexe)¹.

Le tableau contient :

1. Tous les satellites qui ont été volontairement notifiés auparavant ; et
2. Douze nouveaux satellites de Spire lancés depuis janvier 2022 et qui n'ont pas encore été notifiés.

En outre, la Représentation permanente souhaite communiquer ci-après le lien Web au registre national luxembourgeois, à intégrer au « national registry web link » :

<https://space-agency.public.lu/en/agency/legal-framework.html>.

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 8 avril 2022.



Annexe

[Original : anglais]

Renseignements fournis conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation*

Date de communication : 10 février 2022

1. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1988-109B
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1A
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.401
Date de lancement	11 décembre 1988
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	10 décembre 2004
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périhélie est à une altitude minimum de 400 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Société Européenne des Satellites (SES ASTRA S.A.)
Lanceur	Ariane
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

2. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1991-015A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1B

* La présentation des données d'immatriculation a été modifiée par le Secrétariat.

État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.401
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	12 juillet 2006
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périhélie est à une altitude minimum de 500 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

3. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1993-031A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1C
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.401
Date de lancement	12 mai 1993
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	31 juillet 2014
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périhélie est à une altitude minimum de 387 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

4. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1994-070A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1D
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.401
Date de lancement	31 octobre 1994
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 22 octobre 2007. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 9,2 degrés le 10 août 2020.
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	73,0 degrés Ouest depuis le 30 novembre 2017
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia, et de services occasionnels de contribution
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	15 novembre 2021
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périgée est à une altitude minimum de 351 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.
Date d'inscription au registre national	16 novembre 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

5. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1995-055A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1E
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.401
Date de lancement	19 octobre 1995
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Fonction générale de l'objet spatial	–
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	12 juin 2015
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le péri-gée est à une altitude minimum de 390 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

6. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1996-021A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1F

État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.401
Date de lancement	8 avril 1996
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Fonction générale de l'objet spatial	–
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	4 novembre 2020
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périégée est à une altitude minimum de 312 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Proton
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

7. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1997-076A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1G
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.402
Date de lancement	2 décembre 1997
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 23 mai 2014. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 4,7 degrés le 10 août 2020.
Apogée	35 820 km
Périégée	35 752 km

Longitude	63,24 degrés Est depuis le 18 août 2019
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Inclinaison Inclinaison non contrôlée depuis le 23 mai 2014. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 5,2 degrés le 10 février 2021.

Position géostationnaire 19,4 degrés Est depuis le 10 février 2021

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet SES ASTRA S.A.

Lanceur Proton

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

8. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale 1998-050A

Nom de l'objet spatial ASTRA 2A

État d'immatriculation Luxembourg

Nouvelle immatriculation Non

Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé A/AC.105/INF.402

Date de lancement 30 août 1998

Site de lancement Baïkonour (Kazakhstan)

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale 1 435,8 à 1 436,4 minutes

Inclinaison Inclinaison non contrôlée depuis le 10 août 2018. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 1,8 degré le 10 août 2020.

Apogée 35 820 km

Périgée 35 752 km

Longitude 28 degrés Est depuis le 6 août 2020

Fonction générale de l'objet spatial Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Proton
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

9. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1999-033A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1H
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.412
Date de lancement	18 juin 1999
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	12 octobre 2019
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périégée est à une altitude minimum de 340 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Proton
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

10. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2000-054A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 2B
État d'immatriculation	Luxembourg

Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.412
Date de lancement	14 septembre 2000
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 7 juin 2014. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 4,6 degrés le 10 août 2020.
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	19,6 degrés Est depuis le 1 ^{er} octobre 2019
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite dérive sur une orbite « cimetière » dont le périgée est à une altitude minimum de 340 km au-dessus de l'orbite géostationnaire.
--	--

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Apogée	36 221 km
Périgée	36 124 km
Date d'inscription au registre national	15 juillet 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane 5
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

11. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2000-081A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 2D
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.412
Date de lancement	20 décembre 2000

Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 22 avril 2014. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 5,9 degrés le 10 août 2020.
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	57,25 degrés Est depuis le 5 mars 2020
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 22 avril 2014. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 6,74 degrés le 8 octobre 2021.
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Position géostationnaire	23,7 degrés Est depuis le 4 octobre 2021
Date d'inscription au registre national	9 octobre 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane 5
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

12. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2001-025A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 2C
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.412
Date de lancement	16 juin 2001
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes

Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 9 novembre 2016. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 3,0 degrés le 10 août 2020.
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	23,7 degrés Est depuis le 23 mai 2018
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 9 novembre 2016. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 3,85 degrés le 18 août 2021.
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Position géostationnaire	72,5 degrés Ouest depuis le 23 mai 2018 [18 août 2021]
Date d'inscription au registre national	30 août 2021
Renseignements de base	
Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Proton
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

13. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2002-015B
Nom de l'objet spatial	ASTRA 3A
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.412
Date de lancement	29 mars 2002
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	Inclinaison non contrôlée depuis le 29 mars 2012. L'inclinaison de l'orbite augmente donc avec le temps et a atteint 6,0 degrés le 10 août 2020.
Apogée	35 820 km

Périgée	35 752 km
Longitude	86,85 degrés Ouest depuis le 6 décembre 2019
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia ; services occasionnels de contribution et services de terminal à très petite ouverture (« very-small-aperture terminal » – VSAT).
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A.
Lanceur	Ariane 4
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

14. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2006-012A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1KR
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.414
Date de lancement	20 avril 2006
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis d'Amérique)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	19,2 degrés Est
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 1KR)
Lanceur	Atlas V
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

15. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2007-016A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1L
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.414
Date de lancement	4 mai 2007
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	19,2 degrés Est
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia, et de services haut débit
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 1L S.à r.l.)
Lanceur	Ariane 5
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

16. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2008-057A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1M
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.420
Date de lancement	5 novembre 2008
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes

Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	19,2 degrés Est
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision et de données multimédia
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 1M S.à r.l.)
Lanceur	Proton-M/Breeze-M
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

17. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2010-021A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 3B
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.425
Date de lancement	21 mai 2010
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	23,5 degrés Est depuis le 10 juin 2010
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia et de VSAT, et de services haut débit
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES 3B S.à r.l.)
Lanceur	Ariane 5

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

18. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2011-041A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 1N
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.425
Date de lancement	6 août 2011
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	19,2 degrés Est depuis le 28 février 2014
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia et de VSAT, et de services haut débit
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES 1N S.à r.l.)
Lanceur	Ariane 5
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

19. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2011-058C
Nom de l'objet spatial	Vesselsat 1
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.425
Date de lancement	12 octobre 2011
Site de lancement	Sriharikota (Inde)

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	102,10 minutes
Inclinaison	20 degrés
Apogée	867 km
Périgée	847 km

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	L'objet est toujours en orbite mais n'est plus en activité.
--	---

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	LuxSpace S.A.
Lanceur	PSLV-CA
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

20. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2012-051A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 2F
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.425
Date de lancement	28 septembre 2012
Site de lancement	Kourou (Guyane française)

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	28,2 degrés Est

Fonction générale de l'objet spatial Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia et de VSAT, et de services haut débit

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 2F S.à r.l.)
Lanceur	Ariane 5
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

21. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2012-001B
Nom de l'objet spatial	Vesselsat 2
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.425
Date de lancement	9 janvier 2012
Site de lancement	Taiyuan LC-9 (Chine)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	27 octobre 2016

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite n'est plus en orbite depuis le 27 octobre 2016.
--	--

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	LuxSpace S.A.
Lanceur	Chang Zheng 4B Y26
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

22. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2013-056A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 2E
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non

Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.427
Date de lancement	29 septembre 2013
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	28,5 degrés Est depuis le 31 juillet 2015
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia et de VSAT, et de services haut débit
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 2E S.à r.l.)
Lanceur	Proton-M/Breeze-M
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

23. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2014-011B
Nom de l'objet spatial	ASTRA 5B
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.427
Date de lancement	22 mars 2014
Site de lancement	Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	31,5 degrés Est
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté) de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia et de VSAT, et de services haut débit

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 5B S.à r.l.)
Lanceur	Ariane 5
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

24. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2014-089A
Nom de l'objet spatial	ASTRA 2G
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.432
Date de lancement	27 décembre 2014
Site de lancement	Baïkonour (Kazakhstan)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,10 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	28,2 degrés Est depuis le 16 juin 2015
Fonction générale de l'objet spatial	Diffusion (en clair ou crypté), de services de radio sonore, de télévision, de données multimédia, de services haut débit et de services de communication gouvernementaux et institutionnels
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	SES ASTRA S.A. (par sa filiale SES ASTRA 2G S.à r.l.)
Lanceur	Proton-M/Breeze-M
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

25. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-013A
Nom de l'objet spatial	Govsat-1 (SES-16)
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.432
Date de lancement	31 janvier 2018
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	1 435,8 à 1 436,4 minutes
Inclinaison	0,05 degré
Apogée	35 820 km
Périgée	35 752 km
Longitude	21,42 degrés Est
Fonction générale de l'objet spatial	Services de communication gouvernementaux et institutionnels
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	LuxGovSat S.A.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

26. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111J
Nom de l'objet spatial	FM91, LEMUR 2 Remy-Colton
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,73 degrés
Apogée	576 km

Périgée	576 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie [« Automatic Identification System » (AIS), « Automatic Dependent Surveillance-Broadcast » (ADS-B), « Global Navigation Satellite System Radio Occultation/Reflectometry » (GNSS-RO/R)]
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

27. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111K
Nom de l'objet spatial	FM92, LEMUR 2 Gustavo
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,72 degrés
Apogée	577 km
Périgée	577 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

28. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111G
Nom de l'objet spatial	FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,73 degrés
Apogée	574 km
Périgée	574 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

29. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111L
Nom de l'objet spatial	FM94, LEMUR 2 Zo
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,72 degrés
Apogée	579 km

Périgée	579 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

30. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111H
Nom de l'objet spatial	FM95, LEMUR 2 Tinykev
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,73 degrés
Apogée	575 km
Périgée	575 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

31. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111N
Nom de l'objet spatial	FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,72 degrés
Apogée	582 km
Périgée	582 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

32. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111M
Nom de l'objet spatial	FM97, LEMUR 2 NatalieMurray
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,72 degrés
Apogée	580 km

Périgée	580 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

33. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2018-111P
Nom de l'objet spatial	FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	27 décembre 2018
Site de lancement	Cosmodrome de Vostochny (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,2 minutes
Inclinaison	97,72 degrés
Apogée	584 km
Périgée	584 km
Longitude du nœud ascendant	139,3 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 a
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

34. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2019-018G
Nom de l'objet spatial	FM99, LEMUR 2 JohanLoran
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	1 ^{er} avril 2019
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,6 minutes
Inclinaison	97,4 degrés
Apogée	512,4 km
Périgée	495,8 km
Longitude du nœud ascendant	140,7 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	PSLV
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

35. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2019-018H
Nom de l'objet spatial	FM100, LEMUR 2 Beaudacious
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	1 ^{er} avril 2019
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,6 minutes
Inclinaison	97,4 degrés
Apogée	513,1 km

Périgée	496,1 km
Longitude du nœud ascendant	140,7 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	PSLV
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

36. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2019-018J
Nom de l'objet spatial	FM101, LEMUR 2 Elham
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	1 ^{er} avril 2019
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,5 minutes
Inclinaison	97,4 degrés
Apogée	511,8 km
Périgée	495,1 km
Longitude du nœud ascendant	140,7 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	PSLV
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

37. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2019-018K
Nom de l'objet spatial	FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.439
Date de lancement	1 ^{er} avril 2019
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,5 minutes
Inclinaison	97,4 degrés
Apogée	511,6 km
Périgée	495,1 km
Longitude du nœud ascendant	140,7 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	PSLV
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

38. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2020-068S
Nom de l'objet spatial	FM144, LEMUR 2 Susurrus
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	28 septembre 2020
Site de lancement	Plessetsk (Fédération de Russie)
Lanceur	Soyuz 2.1 b/Fregat
Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	96,0 minutes
Inclinaison	97,66 degrés
Apogée	575 km
Périgée	575 km
Longitude du nœud ascendant	28,38 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie ; expérimentation des liaisons inter-satellites
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 b/Fregat
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

39. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2020-068Q
Nom de l'objet spatial	FM145, LEMUR 2 Slicers
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	28 septembre 2020
Site de lancement	Plessetsk (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,0 minutes
Inclinaison	97,66 degrés
Apogée	575 km
Périgée	575 km
Longitude du nœud ascendant	28,38 degrés
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie ; expérimentation des liaisons inter-satellites
Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Soyuz 2.1 b/Fregat
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg
Lanceur	Soyuz 2.1 b/Fregat
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

40. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1998-067RV
Nom de l'objet spatial	FM137, LEMUR 2 Baxter-Oliver, LEMUR 2 v4.7
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	3 octobre 2020
Site de lancement	Île de Wallops, Virginie (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	93,1 minutes
Inclinaison	51,6 degrés
Apogée	421 km
Périgée	409 km
Longitude du nœud ascendant	8,25 degrés (ascension droite du nœud ascendant, cadre de référence M 50)
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie ; expérimentation des liaisons inter-satellites
Autres informations relatives au lancement	Le satellite a été déployé depuis la Station spatiale internationale (ISS) le 5 novembre 2020.
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	19 décembre 2021
Date d'inscription au registre national	1 ^{er} février 2022

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	19 décembre 2021
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre le 19 décembre 2021, se désintégrant complètement sans qu'aucun matériau n'atteigne la surface de la Terre.
Date d'inscription au registre national	1 ^{er} février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Antares
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

41. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1998-067RW
Nom de l'objet spatial	FM142, LEMUR 2 Djara, LEMUR 2 V4.8
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	3 octobre 2020
Site de lancement	Île de Wallops, Virginie (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	93,1 minutes
Inclinaison	51,6 degrés
Apogée	421 km
Périgée	409 km
Longitude du nœud ascendant	8,57 degrés (ascension droite du nœud ascendant, M 50)
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
Autres renseignements relatifs au lancement	Le satellite a été déployé depuis la Station spatiale internationale (ISS) le 5 novembre 2020.
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	3 janvier 2022
Date d'inscription au registre national	1 ^{er} février 2022

Partie B : Renseignements supplémentaires recommandés dans la résolution 62/101

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel « Date de mise hors service » figurant dans le registre luxembourgeois des objets spatiaux	3 janvier 2022
Conditions physiques du déplacement vers une orbite de rebut	Le satellite est rentré dans l'atmosphère terrestre le 3 janvier 2022, se désintégrant complètement sans qu'aucun matériau n'atteigne la surface de la Terre.

Date d'inscription au registre national 1^{er} février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Antares
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

42. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2020-081H
Nom de l'objet spatial	KSM1-A
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	7 novembre 2020
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96 minutes
Inclinaison	37 degrés
Apogée	576,60 km
Périgée	569,97 km
Longitude du nœud ascendant	99,44 degrés (ascension droite du nœud ascendant)
Fonction générale de l'objet spatial	Géolocalisation passive des transmissions radio afin de fournir des données de reconnaissance fréquences radio dans le domaine de la connaissance de la situation maritime.
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Inclinaison	36,9 degrés
Apogée	577 km
Périgée	572,6 km
Date d'inscription au registre national	23 septembre 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Kleos Space S.A.
Lanceur	PSLV C49

Date d'inscription au registre national 2 mars 2021^a

43. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2020-081K
Nom de l'objet spatial	KSM1-B
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	7 novembre 2020
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96 minutes
Inclinaison	37 degrés
Apogée	576,60 km
Périgée	569,97 km
Longitude du nœud ascendant	99,44 degrés (ascension droite du nœud ascendant)
Fonction générale de l'objet spatial	Géolocalisation passive des transmissions radio afin de fournir des données de reconnaissance fréquences radio dans le domaine de la connaissance de la situation maritime.
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Inclinaison	36,9 degrés
Apogée	581,3 km
Périgée	568,3 km
Date d'inscription au registre national	23 septembre 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Kleos Space S.A.
Lanceur	PSLV C49
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

44. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2020-081C
Nom de l'objet spatial	KSM1-C

État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non
Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	7 novembre 2020
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96 minutes
Inclinaison	37 degrés
Apogée	576,60 km
Périgée	569,97 km
Longitude du nœud ascendant	99,44 degrés (ascension droite du nœud ascendant)
Fonction générale de l'objet spatial	Géolocalisation passive des transmissions radio afin de fournir des données de reconnaissance fréquences radio dans le domaine de la connaissance de la situation maritime.
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Inclinaison	36,9 degrés
Apogée	578,8 km
Périgée	570,7 km
Date d'inscription au registre national	23 septembre 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Kleos Space S.A.
Lanceur	PSLV C49
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Autres renseignements

Nouveau numéro d'identification COSPAR	2020-081B
Date d'inscription au registre national	23 septembre 2021

45. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2020-081B
Nom de l'objet spatial	KSM1-D
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Non

Document relatif à l'immatriculation d'un objet spatial déjà immatriculé	A/AC.105/INF.445
Date de lancement	7 novembre 2020
Site de lancement	Sriharikota, Andhra Pradesh (Inde)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96 minutes
Inclinaison	37 degrés
Apogée	576,60 km
Périgée	569,97 km
Longitude du nœud ascendant	99,44 degrés (ascension droite du nœud ascendant)
Fonction générale de l'objet spatial	Géolocalisation passive des transmissions radio afin de fournir des données de reconnaissance fréquences radio dans le domaine de la connaissance de la situation maritime.
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Modification des principaux paramètres de l'orbite

Inclinaison	36,9 degrés
Apogée	579,8 km
Périgée	569,9 km
Date d'inscription au registre national	23 septembre 2021

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Kleos Space S.A.
Lanceur	PSLV C49
Date d'inscription au registre national	2 mars 2021 ^a

Autres renseignements

Nouveau numéro d'identification COSPAR	2020-081C
Date d'inscription au registre national	23 septembre 2021

46. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2021-006AP
Nom de l'objet spatial	FM136, LEMUR-2 Neva
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	24 janvier 2021
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	

Période nodale	95,2 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	528 km
Périgée	525 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie, expérimentation des liaisons inter-satellites
Date d'inscription au registre national	3 mars 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	3 mars 2021

47. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2021-059G
Nom de l'objet spatial	FM139, LEMUR-2 Jackson
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	30 juin 2021 à 19 h 31 mn 0 s UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,2 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	543,8 km
Périgée	531 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

48. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2021-059AW
Nom de l'objet spatial	FM140, LEMUR-2 AnnaBanana
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	30 juin 2021 à 19 h 31 mn 0 s UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,2 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	543,7 km
Périgée	525,3 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

49. **Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)**

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2021-059AY
Nom de l'objet spatial	FM143, LEMUR-2 John-Treires
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	30 juin 2021 à 19 h 31 mn 0 s UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,2 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	544,3 km
Périgée	522,2 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

50. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2021-059BA
Nom de l'objet spatial	FM148, LEMUR-2 AC-Cubed
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	30 juin 2021 à 19 h 31 mn 0 s UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,2 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	545,1 km
Périgée	519,9 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

51. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2021-059CJ
Nom de l'objet spatial	FM150, LEMUR-2 CarlSantaMari
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	30 juin 2021 à 19 h 31 mn 0 s UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	

Période nodale	95,1 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	543,4 km
Périgée	519,2 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	30 août 2021

52. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-003F
Nom de l'objet spatial	FM151, LEMUR-2 KRYWE
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	13 janvier 2022 UTC
Site de lancement	Port aérien et spatial de Mojave (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,22 minutes
Inclinaison	45 degrés
Apogée	500 km
Périgée	500 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	Virgin Orbit LauncherOne
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

53. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-002AQ
Nom de l'objet spatial	FM141, LEMUR-2 King-Julien
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	13 janvier 2022 UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,22 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	525 km
Périgée	525 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

54. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-002AP
Nom de l'objet spatial	FM149, LEMUR-2 Ramonamae
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	13 janvier 2022 UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,23 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	525 km
Périgée	525 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

55. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-002BY
Nom de l'objet spatial	FM152, LEMUR-2 Miriwari
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	13 janvier 2022 UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,23 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	525 km
Périgée	525 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

56. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-002CC
Nom de l'objet spatial	FM153, LEMUR-2 Djirang
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	13 janvier 2022 UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	

Période nodale	95,23 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	525 km
Périgée	525 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

57. Partie A : Renseignements fournis conformément à la Convention sur l'immatriculation ou à la résolution 1721 B (XVI)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2022-002BE
Nom de l'objet spatial	FM154, LEMUR-2 Rohovithsa
État d'immatriculation	Luxembourg
Nouvelle immatriculation	Oui
Date de lancement	13 janvier 2022 UTC
Site de lancement	Cap Canaveral (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,52 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	525 km
Périgée	525 km
Longitude du nœud ascendant	–
Fonction générale de l'objet spatial	Exploration de la Terre et météorologie
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

Partie D : Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au registre de l'Organisation des Nations Unies des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Renseignements de base

Propriétaire de l'objet	Spire Global Luxembourg S.à r.l.
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Date d'inscription au registre national	8 février 2022

^a Il s'agit de la date officielle de l'inscription au registre national créé en vertu de l'article 15 de la loi du 15 décembre 2020 portant sur les activités spatiales. Le Luxembourg a déjà communiqué cette information au Secrétariat, conformément à la résolution 1721 B (XVI) de l'Assemblée générale.