



**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique**

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

**Note verbale datée du 28 février 2020, adressée au Secrétaire
général par la Mission permanente de la Hongrie auprès
de l'Organisation des Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente de la Hongrie auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de communiquer, conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe), des renseignements concernant les objets spatiaux hongrois ATL-1 et SMOG-P (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 3 mars 2020.



Annexe

Données relatives à l'immatriculation d'objets spatiaux lancés par la Hongrie*

ATL-1

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

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2019-084G
Nom de l'objet spatial	ATL-1
Numéro de catalogue du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD ID)	44830
État d'immatriculation/de lancement	Hongrie
Date et territoire ou lieu de lancement	6 décembre 2019 à 8 h 18 mn UTC ; Péninsule de Mahia (Nouvelle-Zélande)
Principaux paramètres de l'orbite	
Époque de référence	1 ^{er} janvier 2020, 13 h 6 mn 35 s UTC
Numéro d'orbite à l'époque de référence	409
Inclinaison	96,9997 degrés
Ascension droite du nœud ascendant	230,5769 degrés
Excentricité	0,0040542
Argument du périégée	154,9570 degrés
Anomalie moyenne	205,3561 degrés
Mouvement moyen	15,65724031 révolutions/jour
Dérivée première du mouvement moyen	2,30910e ⁻⁴ révolutions/jour ²
Dérivée seconde du mouvement moyen	0,00000e ⁰ révolutions/jour ³
Terme de traînée BSTAR	2,1986e ⁻⁴ R _E ⁻¹
Élément à deux lignes	1 44830U 19084G 20001.58791442 .00023091 00000-0 21986-3 0 9998 2 44830 96.9997 230.5769 0040542 154.9570 205.3561 15.65724031 4097
Fonction générale de l'objet spatial	Test des matériaux d'isolation thermique en couche mince des batteries embarquées dans l'environnement spatial

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

Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	ATL Kft., 2011 Budakalász, Csapás u. 12, Hongrie
Site Web	https://gnd.bme.hu ; www.atl-fo.eu/hu/nyitolap/
Lanceur	Electron « Running out of Fingers » (Rocket Lab, États-Unis d'Amérique)
Élément à deux lignes	1 44830U 19084G 20008.04239903 .00025173 00000-0 23530-3 0 9995 2 44830 96.9991 237.0000 0042916 129.4587 231.0812 15.66030837 5106
Fonction détaillée de l'objet spatial	La mission principale du satellite ATL-1 est de tester, dans des conditions de vide et de microgravité, la capacité de trois matériaux différents et spéciaux d'isolation thermique à réguler la température des batteries.
Autres renseignements	Indicateur OSCAR : MO-106

SMOG-P

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

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2019-084J
Nom de l'objet spatial	SMOG-P
Numéro de catalogue du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD ID)	44832
État d'immatriculation/de lancement	Hongrie
Date et territoire ou lieu de lancement	6 décembre 2019 à 8 h 18 mn UTC ; Péninsule de Mahia (Nouvelle-Zélande)
Principaux paramètres de l'orbite	
Époque de référence	1 ^{er} janvier 2020, 6 h 55 mn 4 s UTC
Numéro d'orbite à l'époque de référence	405
Inclinaison	96,9996 degrés
Ascension droite du nœud ascendant	230,3313 degrés
Excentricité	0,0040008
Argument du périégée	154,4120 degrés
Anomalie moyenne	205,9133 degrés
Mouvement moyen	15,65878100 révolutions/jour
Dérivée première du mouvement moyen	2,08150e ⁻⁴ révolutions/jour ²
Dérivée seconde du mouvement moyen	0,00000e ⁰ révolutions/jour ³

Terme de traînée BSTAR	1,97340e ⁻⁰⁴ R _E ⁻¹
Élément à deux lignes	1 44832U 19084J 19340.88883282 -.00000116 00000-0 00000+0 0 9995 2 44832 97.0011 205.0411 0039352 253.4121 124.3709 15.64625184 79
Fonction générale de l'objet spatial	Contrôle du spectre de la bande de radiodiffusion vidéo numérique terrestre (DVB-T)

Renseignements supplémentaires communiqués volontairement en vue de leur inscription au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique

Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Département des infocommunications à large bande et de la théorie électromagnétique, Faculté de génie électrique et d'informatique, Université de technologie et d'économie de Budapest
Site Web	https://gnd.bme.hu
Lanceur	Electron « Running out of Fingers » (Rocket Lab, États-Unis)
Élément à deux lignes	1 44832U 19084J 20008.16699615 .00027046 00000-0 25191-3 0 9996 2 44832 96.9994 237.1335 0040338 129.0488 231.4374 15.66248488 5127
Fonction détaillée de l'objet spatial	Le satellite SMOG-P est un système de contrôle du spectre dans la bande de fréquence DVB-T en orbite terrestre basse. Ce rayonnement radioélectrique d'origine humaine, connu sous le nom de smog électromagnétique (d'où le nom du satellite), peut provoquer des interférences dans les communications par satellite en orbite terrestre basse. La mission secondaire du satellite SMOG-P est de mesurer la dose ionisante totale à l'aide de transistors à effet de champ embarqués appropriés. Cela permet d'estimer la durée de vie opérationnelle du satellite.
Autres renseignements	Indicateur OSCAR : MO-105