



**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 25 novembre 2021, 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 SMOG-1 et RadCube (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 27 novembre 2021.



Annexe

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

SMOG-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	2021-022AJ
Nom de l'objet spatial	SMOG-1
Type	Satellite de classe PocketQube 1U de 5x5x5 cm
État d'immatriculation/de lancement	Hongrie
Date et territoire ou lieu de lancement	22 mars 2021 Baïkonour (Kazakhstan)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95 minutes
Inclinaison	97,5463 degrés
Apogée	557 kilomètres
Périgée	532 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Satellite universitaire et radioamateur pour le 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	Université de technologie et d'économie de Budapest
Site Web	https://gnd.bme.hu/smog
Lanceur	Soyouz-2
Excentricité	0,0018137
Élément à deux lignes	1 47964U 21022AJ 21276.51514586 .00002379 00000-0 16089-3 0 9998 2 47964 97.5463 176.8372 0018152 299.3985 60.5430 15.07383892 28152
Autres noms utilisés pour l'objet spatial	HA5BME
Fonction détaillée de l'objet spatial	Balise de télémétrie pour radioamateurs ; contrôle du spectre de la bande DVB-T (mesure de la pollution électromagnétique) ; mesure de la dose d'ionisation totale ; application d'un matériau ferromagnétique spécial pour réduire le plus possible la durée de vie de l'objet spatial en tant que débris spatial potentiel

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

Autres renseignements 437,345 MHz [bande ultra-haute fréquence (UHF)]

RadCube

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

Nom de l'objet spatial	RadCube
Type	Satellite de classe CubeSat 3U de 10x10x30 cm
Numéro de catalogue du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD ID)	49067
État d'immatriculation/de lancement	Hongrie
Date et territoire ou lieu de lancement	17 août 2021 à 1 h 47 6 mn UTC +2:00 ; Centre spatial guyanais (France)
Principaux paramètres de l'orbite	
Époque de référence	21 septembre 2021
Période nodale	5 732 secondes
Inclinaison	97,55 degrés
Apogée	524,34 kilomètres
Périgée	565,08 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Mission de démonstration en orbite pour la surveillance de la météorologie spatiale

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	C3S Electronics Development LLC
Site Web	www.c3s.hu
Lanceur	Vega VV-19
Excentricité	0,002943
Élément à deux lignes	0 RADCUBE 1 49067U 21073B 21263.86471014 .00001037 00000-0 72342-4 0 9997 2 49067 97.5560 336.9984 0029426 134.2014 226.1638 15.07228407 5212
Fonction détaillée de l'objet spatial	RadCube est la mission de démonstration technique en orbite de la plateforme CubeSat 3U de C3S, transportant une charge utile de surveillance de l'environnement radiatif spatial appelée RadMag comme charge utile principale. Ce satellite est le sixième des nanosatellites placés en orbite terrestre basse à des fins de démonstration technique en orbite dans le cadre du Programme général de technologie de soutien (GSTP) de l'Agence spatiale européenne (ESA). RadCube, en particulier, est financé par les

contributions au GSTP de la Hongrie, de la Pologne et du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord. C3S dirige le consortium international pour la mission RadCube de l'ESA. Outre le Centre hongrois de recherche sur l'énergie, qui est responsable de la mise au point de la charge utile de surveillance de l'environnement radiatif spatial, les autres membres du consortium sont l'Imperial College de Londres (responsable de la mise au point de la charge utile du magnétomètre) et la société polonaise Astronika (responsable du mécanisme de perche utilisé pour éloigner le magnétomètre du corps du satellite afin de réduire le bruit électromagnétique dans les mesures). La charge utile secondaire est une expérience élaborée par l'ESA pour montrer comment les radiations dans l'espace endommagent les composants électroniques.
