

**Secrétariat**

Distr. générale
19 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 13 juin 2024, adressée au Secrétaire général par la Mission permanente de la Tchéquie auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne

La Mission permanente de la Tchéquie 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 le lancement des satellites VZLUSAT-2, Planetum-1, BDSAT et BDSAT-2 (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 31 janvier 2025.



Annexe

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

VZLUSAT-2

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	2022-002DF
Nom de l'objet spatial	VZLUSAT-2
État d'immatriculation	Tchéquie
Autres États de lancement	États-Unis d'Amérique
Date et territoire ou lieu de lancement	13 janvier 2022 UTC Station des forces spatiales, Cap Canaveral (complexe de lancement spatial 40, SLC-40), États-Unis
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,27 minutes
Inclinaison	95,27 degrés
Apogée	543 kilomètres
Périgée	520 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	VZLUSAT-2 est un CubeSat 3U. La charge utile principale du satellite est un système optique expérimental conçu pour l'exploration de la Terre. Le satellite est également équipé d'un détecteur de rayons gamma, d'équipements de mesure du rayonnement, d'un système de contrôle d'attitude de précision et d'un module de communication à ultra-haute fréquence.

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	Czech Aerospace Research Centre (VZLU)
Site Web	www.vzlusat2.cz
Lanceur	SpaceX Falcon 9

* Ces renseignements ont été communiqués au moyen du formulaire établi conformément à la résolution 62/101 de l'Assemblée générale ; leur présentation a été modifiée par le Secrétariat.

Planetum-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	2022-057G
Nom de l'objet spatial	Planetum-1
État d'immatriculation	Tchéquie
Autres États de lancement	États-Unis
Date et territoire ou lieu de lancement	25 mai 2022 UTC Station des forces spatiales, Cap Canaveral (SLC-40), États-Unis
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	540 kilomètres
Périgée	527,9 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Planetum-1 est le onzième satellite tchèque/tchécoslovaque. Il s'agit d'un nanosatellite de la taille d'un CubeSat 1U principalement destiné à l'éducation et à la vulgarisation. Le planétarium Planetum est la première institution de ce type au monde à envoyer son propre satellite en orbite terrestre.

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	Observatoire et planétarium de Prague (Planetum)
Site Web	www.planetum.cz/druzice-planetum1/
Lanceur	SpaceX Falcon 9

BDSAT

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	2022-033U
Nom de l'objet spatial	BDSAT
État d'immatriculation	Tchéquie
Autres États de lancement	États-Unis
Date et territoire ou lieu de lancement	1 ^{er} avril 2022 UTC Station des forces spatiales, Cap Canaveral (SLC-40), États-Unis

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	94,53 minutes
Inclinaison	97,388 degrés
Apogée	505,4 kilomètres
Périgée	486,7 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	BDSAT était un Cubesat 1U à l'appui de la communauté mondiale des radioamateurs. La charge utile comprenait deux expériences : la première consistait à tester les transmetteurs de pression fabriqués par l'entreprise BD SENSORS dans des conditions d'espace ouvert, la deuxième visait à tester l'utilisation des supercondensateurs en tant que dispositif moderne pour le stockage de l'énergie dans les satellites.
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	8 mars 2024 UTC

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

Modification dans l'exploitation

Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel	25 avril 2022
Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	BD SENSORS
Site Web	www.bdsat.cz/
Lanceur	SpaceX Falcon 9
Autres informations	Une analyse détaillée a révélé un problème dans le code du logiciel qui a provoqué une panne de communication le 25 avril 2022. Malheureusement, cette panne a empêché l'exploitant de se connecter au satellite et de le rétablir à distance. C'est pourquoi il a été décidé de lancer le BDSAT-2 de secours dans le cadre de la mission Transporter-6 de SpaceX en octobre 2022.

BDSAT-2
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	2023-001CT
Nom de l'objet spatial	BDSAT-2
État d'immatriculation	Tchéquie
Autres États de lancement	États-Unis
Date et territoire ou lieu de lancement	3 janvier 2023 UTC Station des forces spatiales, Cap Canaveral (SLC-40), États-Unis

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale	94,91 minutes
Inclinaison	97,486 degrés
Apogée	533 kilomètres
Périgée	509 kilomètres

Fonction générale
de l'objet spatial

BDSAT-2 est un CubeSat 1U. Le projet BDSAT vise à soutenir la communauté des radioamateurs grâce à plusieurs services et activités de radioamateurs. L'objectif secondaire est de valider un prototype de dispositif de mesure de la pression et de tester la fonctionnalité de cette technologie dans l'environnement spatial. Dans le cadre de la première partie de cette expérience technologique, la fonction de mesure du dispositif et son aptitude à être utilisée sur des satellites dans l'environnement spatial seront évaluées. La deuxième partie de l'expérience consiste à tester l'utilisation des supercondensateurs en tant que solution moderne pour le stockage de l'énergie dans les satellites.

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	BD SENSORS
Site Web	www.bdsat.cz/
Lanceur	SpaceX Falcon 9