

**Secrétariat**

Distr. générale
14 novembre 2025
Français
Original : anglais

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

Note verbale datée du 23 avril 2025, adressée au Secrétaire général par la Mission permanente du Pakistan auprès de l'Organisation des Nations Unies (Vienne)

La Mission permanente du Pakistan auprès de l'Organisation des Nations Unies (Vienne), 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), a l'honneur de transmettre des informations sur les objets spatiaux ICUBE-Qamar, PakSat-MM1 et PRSC-EO1 (voir annexe)¹.

¹ Les données relatives aux objets spatiaux mentionnés dans l'annexe ont été inscrites au registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 30 mai 2025.



Annexe

Renseignements relatifs à l'immatriculation d'objets spatiaux lancés par le Pakistan*

ICUBE-QAMAR (ICUBE-Q)

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

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2024-083C
Nom de l'objet spatial	ICUBE-QAMAR (ICUBE-Q)
État d'immatriculation	Pakistan
Autres États de lancement	Chine
Date et territoire ou lieu de lancement	3 mai 2024 à 09 h 27 0 s UTC ; Centre de lancement de satellites de Wenchang, province de Hainan (Chine)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	720 minutes
Inclinaison	147,7560 degrés
Apogée	10 629 kilomètres
Périgée	1 937 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	La mission d'ICUBE-Qamar (ICUBE-Q) visait à démontrer le fonctionnement de petits CubeSats (moins de 10 kilogrammes) en orbite lunaire, notamment en testant et en vérifiant les paramètres de conception des sous-systèmes de la plateforme et le fonctionnement global du satellite, y compris la charge utile d'imagerie, en orbite lunaire ; à établir un lien de communication avec ICUBE-Q en utilisant un réseau de communications avec l'espace lointain ; à recevoir des données sur l'état du satellite par télémétrie et à envoyer des télécommandes ; à maintenir l'orientation du satellite grâce au sous-système de contrôle d'attitude ; à prendre des images de la Lune, du Soleil, de la Terre et du Soleil et de la Lune ensemble.
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	La rentrée vers le sol lunaire est prévue pour 2025.

* 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.

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

Changement d'état

Date à laquelle l'objet spatial a cessé de fonctionner	2 juillet 2024 UTC
Date de déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut	Sans objet car le satellite n'est pas équipé d'impulseur qui lui permettrait de changer d'orbite
Date de déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut	Sans objet puisque l'objet ne peut être déplacé sur une autre orbite
Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Pakistan
Site Web	www.ist.edu.pk/icube-q
Lanceur	Lanceur chinois Longue Marche 5
Corps céleste autour duquel l'objet spatial gravite	Lune
Autres informations	ICUBE-Qamar (ICUBE-Q) est l'une des quatre charges utiles internationales lancées avec la mission chinoise Chang'e-6 qui avait pour objet de rapporter un échantillon de sol prélevé sur la face cachée de la Lune. ICUBE-Q est entré en orbite lunaire le 8 mai 2024 à 8 heures 14 minutes 26 secondes UTC avec les paramètres orbitaux suivants :
Demi-grand axe	6 251,6215 kilomètres
Excentricité	0,67029
Inclinaison	147,756 degrés
Anomalie vraie	-159,4439 degrés
Ascension droite du nœud ascendant	79,5738 degrés
Argument du périlune	115,2451 degrés
Indicatif international	2024-083C
Numéro de catalogue du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD)	59629

PAKSAT-MM1

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

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2024-104A
Nom de l'objet spatial	PAKSAT-MM1
État d'immatriculation	Pakistan
Autres États de lancement	Chine

Date et territoire ou lieu de lancement	30 mai 2024 à 12 h 12 mn 0 s UTC ; Centre de lancement de satellites de Xichang (Chine)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	s.o.
Inclinaison	0,0 degré
Apogée	35 802,2 kilomètres
Périgée	35 786,3 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Satellite de communication multimissions utilisant les bandes L, C, Ku et Ka. PAKSAT-MM1 permettra à des millions de Pakistanais et Pakistanaises d'avoir accès à des services avancés de télécommunications et de navigation par satellite.

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

Position sur l'orbite géostationnaire	38,2 degrés Est
Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Commission de recherche sur l'espace et la haute atmosphère du Pakistan (SUPARCO)
Site Web	www.suparco.gov.pk
Lanceur	Longue Marche CZ-3B/E

PRSC-EO1

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

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2025-012B
Nom de l'objet spatial	PRSC-EO1
État d'immatriculation	Pakistan
Autres États de lancement	Chine
Date et territoire ou lieu de lancement	17 janvier 2025 à 4 h 20 mn 13,277 s UTC ; Centre de lancement de satellites de Jiuquan (Chine)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,1 minutes
Inclinaison	97,4768 degrés
Apogée	525,308 kilomètres
Périgée	511,947 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Le satellite rejoindra la flotte pakistanaise de satellites de télédétection en orbite, à savoir PRSS-1 et PakTES-1A. Les données de télédétection seront utilisées dans les domaines de la cartographie des sols, de la classification et de l'évaluation de l'agriculture, de l'aménagement urbain et

rural, de la surveillance de l'environnement, de la surveillance et de la gestion des catastrophes naturelles, de l'arpentage, de la protection des ressources naturelles, etc.

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 SUPARCO, Pakistan

Site Web www.suparco.gov.pk

Lanceur Longue Marche 2D (LM-2D)
