

**Secrétariat**

Distr. générale
5 décembre 2024
Français
Original : anglais

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

Note verbale datée du 18 juillet 2024, adressée au Secrétaire général par la Mission permanente des Philippines auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne

La Mission permanente des Philippines auprès de l'Organisation des Nations Unies (Vienne) a l'honneur de demander une mise à jour des données relatives à l'état et à l'immatriculation des microsatellites Diwata-1 et Diwata-2 et des satellites cubes Maya-1, Maya-2, Maya-3, Maya-4, Maya-5 et Maya-6 lancés par les Philippines dans l'espace (voir annexe), conformément aux paragraphes 2 et 3 de l'article 4 de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution [3235 \(XXIX\)](#) de l'Assemblée générale, 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 24 juillet 2024.



Annexe

Renseignements supplémentaires concernant des objets spatiaux déjà immatriculés par les Philippines*

Maya-6

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1998-067VX
Nom de l'objet spatial	Maya-6
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/458
Date et territoire ou lieu de lancement	5 juin 2023 à 15 h 47 mn 0 s UTC ; Complexe de lancement 39A (LC-39A), Centre spatial Kennedy, Floride (États-Unis d'Amérique)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	92,8 minutes
Inclinaison	51,6 degrés
Apogée	421 kilomètres
Périgée	414 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	1. Prise de vues photo et vidéo (mission RGB CAM) 2. Technologie « Store-and-forward » (mission S&F) 3. Système automatique de notification par paquets (mission APRS) 4. Système de détermination et de contrôle de l'attitude (mission ADCS) 5. Hentenna (mission HNT) 6. Mesure de la dose ionisante totale des composants commerciaux disponibles à bord et des composants résistants aux rayonnements (mission TMCR) 7. Ordinateur de bord expérimental (mission OBC-EX)
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	6 décembre 2023 UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	Cargo Dragon C208 CRS-28, fusée 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.

Maya-5

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	1998-067VW
Nom de l'objet spatial	Maya-5
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/458
Date et territoire ou lieu de lancement	5 juin 2023 à 15 h 47 mn 0 s UTC ; Complexe de lancement 39A (LC-39A), Centre spatial Kennedy, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	92,8 minutes
Inclinaison	51,6 degrés
Apogée	421 kilomètres
Périgée	414 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	1. Prise de vues photo et vidéo (mission RGB CAM) 2. Technologie « Store-and-forward » (mission S&F) 3. Système automatique de notification par paquets (mission APRS) 4. Système de détermination et de contrôle de l'attitude (mission ADCS) 5. Hentenna (mission HNT) 6. Mesure de la dose ionisante totale des composants commerciaux disponibles à bord et des composants résistants aux rayonnements (mission TMCR) 7. Ordinateur de bord expérimental (mission OBC-EX)
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	9 décembre 2023 UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	Cargo Dragon C208 CRS-28, fusée SpaceX Falcon 9

Maya-4

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

Indicatif international du Comité de 1998-067ST
la recherche spatiale

Nom de l'objet spatial Maya-4

État d'immatriculation Philippines

Document relatif à [A/AC.105/INF/451](#)
l'immatriculation

Date et territoire ou lieu de lancement 29 août 2021 à 09 h 20 0 s UTC ; Complexe de lancement 39A (LC-39A), Centre spatial Kennedy, Floride (États-Unis)

Principaux paramètres de l'orbite

Période nodale 92,8 minutes

Inclinaison 51,6 degrés

Apogée 423,5 kilomètres

Périgée 418,7 kilomètres

Fonction générale de l'objet spatial

1. Démonstration de l'acquisition de données de terrain au moyen de la technologie de stockage et de retransmission (mission S&F)
2. Démonstration à bord d'un CubeSat d'un répéteur numérique APRS (Automatic Packet Reporting System) disponible dans le commerce (mission APRS-DP)
3. Prise de vues photo et vidéo (mission RGB CAM)
4. Démonstration d'une caméra en proche infrarouge (mission NIR CAM)
5. Démonstration d'une puce GPS (mission GPS)
6. Détection du verrouillage provoqué par une particule isolée (single-event latch-up) en raison du rayonnement spatial et protection contre ce phénomène (mission SEL)
7. Mesure du champ magnétique dans l'espace au moyen d'un capteur à magnétorésistance anisotrope (mission AMR-MM)

Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation 8 août 2022 à 04 h 09 0 s UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie

Lanceur Cargo Dragon C208 CRS-28, fusée SpaceX Falcon 9

Autres renseignements Le CubeSat a été transporté jusqu'à la Station spatiale internationale à bord du vaisseau Dragon

C208 et lancé par une fusée Falcon 9 de SpaceX le 30 août 2021.

Maya-3

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	1998-067SS
Nom de l'objet spatial	Maya-3
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/451
Date et territoire ou lieu de lancement	29 août 2021 à 09 h 20 0 s UTC ; Complexe de lancement 39A (LC-39A), Centre spatial Kennedy, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	92,8 minutes
Inclinaison	51,6 degrés
Apogée	423,5 kilomètres
Périgée	418,7 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	1. Démonstration de l'acquisition de données de terrain au moyen de la technologie de stockage et de retransmission (mission S&F) 2. Démonstration à bord d'un CubeSat d'un répéteur numérique APRS (Automatic Packet Reporting System) disponible dans le commerce (mission APRS-DP) 3. Prise de vues photo et vidéo (mission RGB CAM) 4. Démonstration d'une puce GPS (mission GPS) 5. Détection du verrouillage provoqué par une particule isolée (single-event latch-up) en raison du rayonnement spatial et protection contre ce phénomène (mission SEL) 6. Mesure du champ magnétique dans l'espace au moyen d'un capteur à magnétorésistance anisotrope (mission AMR-MM)
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	4 août 2022 à 10 h 01 0 s UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	Cargo Dragon C208 CRS-28, fusée SpaceX Falcon 9
Autres renseignements	Maya-3 et Maya-4 sont les premiers satellites universitaires philippins conçus et développés par le

premier groupe de chercheurs dans le cadre du programme STAMINA4Space (Space Technology and Applications Mastery, Innovation, and Advancement).

Maya-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	1998-067SF
Nom de l'objet spatial	Maya-2
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/450
Date et territoire ou lieu de lancement	20 février 2021 à 17 h 36 0 seconde UTC ; Mid-Atlantic Regional Spaceport (MARS) Pad 0A, National Aeronautics and Space Administration (NASA) Wallops Island, Virginie, (États-Unis)
Fonction générale de l'objet spatial	1. Transmission de messages courts par balise continue (CW) 2. Stockage et transmission de messages d'utilisateurs au sol vers des stations au sol 3. Imagerie de la Terre par un module de caméra disponible dans le commerce 4. Démonstration d'une colle disponible dans le commerce 5. Démonstration d'un système actif de détermination et de contrôle d'attitude 6. Démonstration de cellules photovoltaïques à pérovskite 7. Démonstration de la conception d'une antenne Hentenna en boucle pour utiliser la structure du satellite comme antenne 8. Démonstration d'un circuit de détection des blocages 9. Démonstration de la résistance aux rayonnements des composants disponibles dans le commerce
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	5 juin 2022 à 12 h 51 mn 0 s UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	« S.S Katherin Johnson » Cygnus NG-15, fusée Antares

Maya-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	1998-067PE
Nom de l'objet spatial	Maya-1
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/446
Date et territoire ou lieu de lancement	29 juin 2018 à 10 h 00 0 seconde UTC ; Space Launch Complex 40, Air Force Station, Cap Canaveral, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	92,9 minutes
Inclinaison	56,1 degrés
Apogée	400 kilomètres
Périgée	400 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	1. Démonstration de charges utiles comprenant un système mondial de navigation par satellite (GNSS) et un système de répéteurs numériques APRS (Automatic Packet Reporting System)/d'enregistrement et de retransmission disponibles sur le marché civil (COTS) 2. Prise d'images de pays à l'aide d'une caméra disponible dans le commerce 3. Collecte de données scientifiques depuis l'espace à des fins de recherche ; par exemple, mesure de l'intensité du champ magnétique terrestre et détection des blocages provoqués par un événement isolé (single-event latch-up)
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	23 novembre 2020 à 12 h 51 0 seconde UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	Cargo Dragon C208 CRS-28, fusée SpaceX Falcon 9
Autres renseignements	Maya-1 fait partie d'une constellation de trois CubeSats 1U identiques conçus, fabriqués et

exploités avec des pays partenaires (Bhoutan, Japon et Malaisie) dans le cadre du projet Birds-2 de l'Institut de technologie de Kyushu (Japon). L'objet spatial a été financé par le Département philippin de la science et de la technologie dans le cadre du Programme de microsatellite scientifique philippin d'observation de la Terre (PHL-Microsat), auquel a succédé le Programme pour la maîtrise, l'innovation et le progrès des technologies et applications spatiales (STAMINA4Space).

Diwata-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	2018-084H
Nom de l'objet spatial	Diwata-2
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/446
Autres États de lancement	Japon
Date et territoire ou lieu de lancement	29 octobre 2018 à 04 h 08 UTC ; Centre spatial de Tanegashima (Japon)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	96,5 minutes
Inclinaison	97,8 degrés
Apogée	608,1 kilomètres
Périgée	592,5 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	1. Évaluation de l'étendue des dégâts causés par les catastrophes aux fins de l'aide à la réadaptation et à la gestion des ressources 2. Surveillance des conditions terrestres et côtières aux Philippines et mise au point d'applications pour l'agriculture, la sylviculture et la gestion des zones côtières 3. Fourniture de moyens de communication alternatifs pour les interventions d'urgence 4. Renforcement des capacités dans le domaine des sciences et techniques spatiales et promotion du radioamateurisme dans le pays

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., fusée H-IIA 202, vol n° F40
Autres renseignements	Diwata-2 est un microsatellite d'observation de la Terre de 50 kilogrammes fabriqué au Japon par

une équipe de l'Université des Philippines-Diliman et de l'Institut des sciences et des technologies de pointe du Département de la science et de la technologie, en coopération avec l'Université de Tohoku et l'Université d'Hokkaido.

Il a été déployé avec succès le 29 octobre 2018 sur une orbite héliosynchrone à 600 kilomètres d'altitude.

Il a été mis au point dans le cadre du Programme Microsat-PHL, auquel a succédé le Programme STAMINA4Space, ces deux programmes étant financés par le Département philippin de la science et de la technologie.

Diwata 1

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	1998-067HT
Nom de l'objet spatial	Diwata 1
État d'immatriculation	Philippines
Document relatif à l'immatriculation	A/AC.105/INF/429
Date et territoire ou lieu de lancement	23 mars 2016 UTC Space Launch Complex 39, Air Force Station, Cap Canaveral, Brevard County, Floride (États-Unis)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	92,9 minutes
Inclinaison	51,6 degrés
Apogée	404 kilomètres
Périgée	401 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	1. Déterminer la santé et la composition de l'océan environnant 2. Identifier la répartition et l'ampleur des proliférations d'algues nuisibles ; 3. Surveiller les systèmes côtiers ; Évaluer l'ampleur des dommages dus aux catastrophes. 4. Déterminer l'étendue des dommages causés par les catastrophes 5. Surveiller les sites du patrimoine naturel et culturel afin d'éviter la planification de la protection ainsi que la gestion et les opérations de relèvement.
Date de désintégration/rentrée dans l'atmosphère/désorbitation	5 avril 2020 à 08 h 45 0 s UTC

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 des Philippines-Diliman et Ministère philippin des sciences et de la technologie
Lanceur	Cygnus CRS OA-6, fusée Atlas V
