



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

Note verbale datée du 17 août 2022, adressée au Secrétaire général par la Mission permanente des Émirats arabes unis auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne

La Mission permanente des Émirats arabes unis 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 supplémentaires concernant l'état de l'objet spatial MeznSat (voir annexe)¹.

¹ Les données sur l'objet spatial référencé dans l'annexe ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 23 août 2022.



Annexe

Renseignements supplémentaires concernant un objet spatial précédemment immatriculé par les Émirats arabes unis*

MeznSat

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	2020-068D
Numéro de catalogue du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord (NORAD ID)	46489
Nom de l'objet spatial	MeznSat
État d'immatriculation	Émirats arabes unis
Autres États de lancement	Fédération de Russie
Date et territoire ou lieu de lancement	28 septembre 2020 à 11 h 20 mn 32 s UTC ; Cosmodrome de Plesetsk (Fédération de Russie)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	95,8 minutes
Inclinaison	97,7 degrés
Apogée	575,9 kilomètres
Périgée	550,3 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Observation de la Terre et enseignement. MeznSat est un 3U CubeSat destiné à surveiller les gaz à effet de serre par spectrométrie infrarouge à courte longueur d'onde.

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	19 avril 2022 à 9 h 53 mn 0 s UTC ;
Conditions physiques du déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut	La communication avec MeznSat a été perdue directement après l'envoi d'une commande de réinitialisation matérielle. L'anomalie a été identifiée comme étant très probablement causée par une défaillance du logiciel du système de gestion de l'alimentation électrique embarqué, empêchant la carte de gestion de l'alimentation de démarrer après la réinitialisation matérielle. Il est probable que le satellite ait été éteint par la commande et qu'il n'ait pas réussi à démarrer après la réinitialisation, en raison d'un problème

* 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.

	logiciel dans la carte de gestion de l'alimentation. Toutes les tentatives de commande et de communication avec le satellite après l'envoi de la commande de réinitialisation matérielle ont échoué.
Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	Université des sciences et technologies de Khalifa
Lanceur	Soyouz-2.1b/Fregat
Autres renseignements	MeznSat est un 3U CubeSat conçu, construit et mis à l'essai principalement par des étudiants en vue de la détection des concentrations de gaz à effet de serre. Le projet vise à doter le secteur spatial des Émirats arabes unis de diplômés qualifiés grâce à une formation pratique.
