



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

Lettre datée du 1^{er} août 2022, adressée au Secrétaire général par le Département des affaires juridiques de l'Agence spatiale européenne

Conformément à la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution [3235 \(XXIX\)](#) de l'Assemblée générale, annexe), dont elle a accepté les droits et obligations, l'Agence spatiale européenne (ESA) a l'honneur de communiquer ci-joint des renseignements concernant son objet spatial appelé Attitude Vernier Upper Module (AVUM) injecté sur une orbite terrestre et dûment inscrit au registre des objets spatiaux de l'Agence au moment de son lancement (voir annexe)¹.

Après le premier vol de qualification de VEGA-C, qui a eu lieu le 13 juillet 2022, l'étage supérieur AVUM a été passivé avec succès et injecté sur une orbite de rebut.

La Conseillère juridique et
Chef du Département des affaires juridiques de l'ESA
(*Signé*)
Gisela Süß

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 3 août 2022.



Annexe

Données relatives à l'immatriculation d'un objet spatial lancé par l'Agence spatiale européenne*

Attitude Vernier Upper Module (AVUM)

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

Nom de l'objet spatial	Attitude Vernier Upper Module (AVUM)
État d'immatriculation	Agence spatiale européenne (ESA)
Autres États de lancement	France
Date et territoire ou lieu de lancement	13 juillet 2022 à 13 h 13 mn 17 s UTC ; Port spatial de l'Europe, Kourou (Guyane française)
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	224 minutes
Inclinaison	70,131 degrés
Apogée	5 844,535 kilomètres
Périgée	5 836,466 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	L'étage AVUM est le dernier étage du lanceur VEGA-C et l'étage orbital qui transporte et déploie le satellite. Cet étage supérieur a été lancé dans le cadre du vol inaugural de VEGA-C. La position finale de l'AVUM correspond à son orbite de rebut ; aucune rentrée n'est prévue.

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	13 juillet 2022 à 15 h 28 mn 43 s UTC
Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel	13 juillet 2022 à 15 h 28 mn 43 s UTC
Conditions physiques au moment du déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut	L'étage AVUM a été passivé pendant la dernière phase du vol, car de la diméthylhydrazine asymétrique (UDMH), du tétr oxyde de diazote (NTO) et de l'hydrazine avaient été libérés. Les batteries de bord ont été déchargées.
Propriétaire ou exploitant de l'objet spatial	ESA
Lanceur	VEGA-C (premier vol) (VC01)
Autres renseignements	La masse des deux réservoirs embarqués est de 20,59 kg chacun. La durée de vie résiduelle théorique sur l'orbite de rebut est supérieure à 100 ans.

* 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.