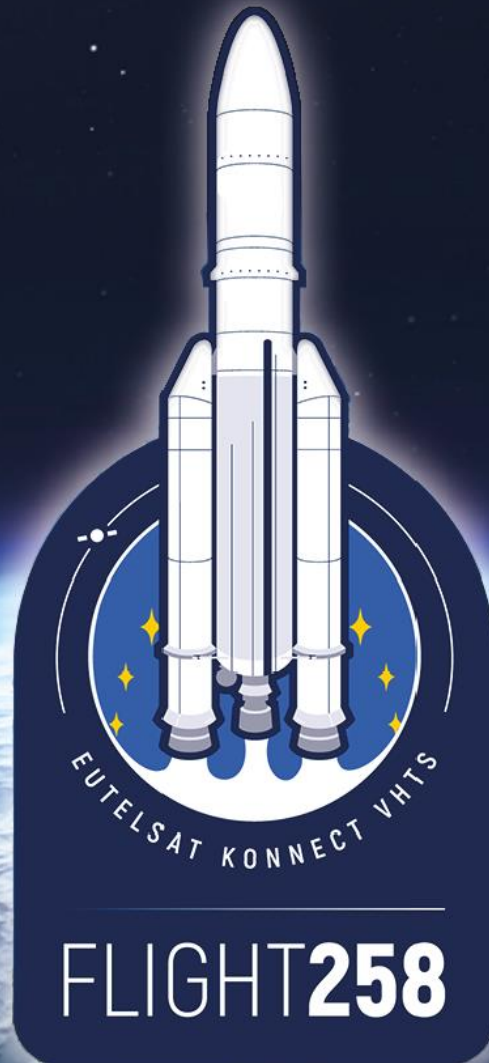


SEPTEMBRE 2022  
DOSSIER DE PRESSE  
**VA258**



# DESCRIPTION DE LA MISSION

Le troisième lancement d'Arianespace en 2022 - et la deuxième Ariane 5 de l'année - emportera un satellite en orbite géostationnaire : EUTELSAT KONNECT VHTS. Le lanceur emportera une charge utile d'environ 6,4 tonnes.

Le lancement sera effectué depuis Kourou, en Guyane française.



## DATE ET HORAIRE

Le décollage est prévu le **mardi 6 septembre 2022**, le plus tôt possible dans la fenêtre de lancement suivante :

- De 17h45 à 18h51 heure de Washington, D.C.,
- De 18h45 à 19h51 heure de Kourou,
- De 21h45 à 22h51 Temps universel (UTC),
- De 23h45 à 00h51 heure de Paris, dans la nuit du 6 au 7 septembre,
- De 06h45 à 07h51 heure de Tokyo le 7 septembre.



## DUREE DE LA MISSION

La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation du satellite) est de : **28 minutes et 46 secondes**.



## SATELLITE

- Satellite : EUTELSAT KONNECT VHTS
- Client : Eutelsat



## ORBITE VISEE

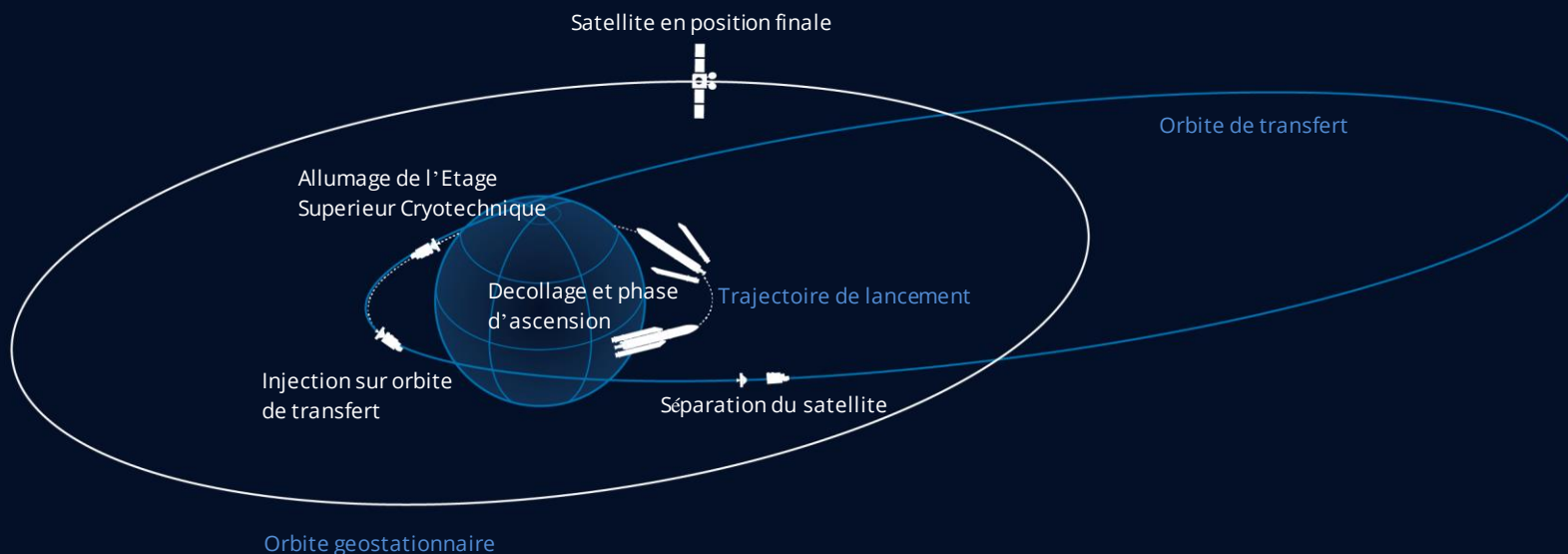
- Altitude du périégée : 250 km
- Altitude de l'apogée : 60 351 km
- Inclinaison : 3,5 degrés



# SOMMAIRE

DESCRIPTION DE LA MISSION	2
LE SATELLITE EUTELSAT KONNECT VHTS	3
LE LANCEUR ARIANE 5	4
LA CAMPAGNE DE LANCEMENT	5
LES ETAPES DU VOL	5
LES ACTEURS DU LANCEMENT	6

## ARIANE 5 - VOL VA258



## CONTACTS PRESSE

Cyrielle BOUJU  
[c.bouju@arianespace.com](mailto:c.bouju@arianespace.com)  
+33 (0)6 32 65 97 48

Astrid EMERIT  
[astrid.emerit@ariane.group](mailto:astrid.emerit@ariane.group)  
+33 (0)6 86 65 45 02

Camille SOHIER  
[camille.sohier@ariane.group](mailto:camille.sohier@ariane.group)  
+33 (0)6 49 00 90 75

# EUTELSAT KONNECT VHTS

## UN SATELLITE EXCEPTIONNEL POUR CONNECTER TOUTE L'EUROPE



### LE SAVIEZ-VOUS?

EUTELSAT KONNECT VHTS (Very High Throughput Satellite, satellite à très grand débit) est le plus grand satellite jamais construit par Thales Alenia Space. Il fera, en configuration finale, 8,8 mètres de haut, l'équivalent d'un immeuble de trois étages, pour une masse de 6,4 tonnes.



<b>SATELLITE</b>	EUTELSAT KONNECT VHTS
<b>OPERATEUR</b>	Eutelsat
<b>CONSTRUCTEUR</b>	Thales Alenia Space
<b>MISSION</b>	Télécommunications
<b>MASSE AU DECOLLAGE</b>	6,4 tonnes
<b>PLATEFORME</b>	SpaceBus Neo
<b>ZONE DE COUVERTURE</b>	Europe
<b>DUREE DE VIE</b>	15 ans

**EUTELSAT KONNECT VHTS** fournira un accès internet à haut débit partout en Europe, notamment dans les régions isolées à faible couverture, offrant un service comparable aux réseaux à fibre optique en termes de performances et de coûts. Avec un débit instantané de 500 Gbps, il contribuera de manière significative à réduire la fracture numérique sur le Vieux continent. **EUTELSAT KONNECT VHTS** répondra également aux besoins de connectivité à large bande des réseaux de télécommunications fixes et mobiles sur terre, en mer et dans les airs.

**EUTELSAT KONNECT VHTS** a été fabriqué en France par Thales Alenia Space sur la base de la plateforme Spacebus NEO à propulsion entièrement électrique. Il est doté d'une charge utile de pointe utilisant des technologies de rupture développées avec le soutien du gouvernement français, via le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et le Programme d'Investissement d'Avenir (PIA), et de l'Agence spatiale européenne (ESA). La charge utile comprend notamment un processeur numérique haute performance qui combine une allocation de capacité agile, une utilisation et un support optimisés du spectre, ainsi qu'un déploiement progressif de la couverture du réseau au sol.

- KONNECT VHTS est le 37<sup>ème</sup> satellite Eutelsat lancé par Arianespace.
- Il s'agit du 166<sup>ème</sup> satellite fabriqué par Thales Alenia Space à être lancé par Arianespace.

#### Eutelsat

Daphné Joseph Gabriel

Tél. : +33 (0) 6 78 82 12 58

E-mail : [djosephgabriel@eutelsat.com](mailto:djosephgabriel@eutelsat.com)

Site : [www.eutelsat.com](http://www.eutelsat.com)

#### Thales Alenia Space

Sandrine Bielecki

Tél. : +33 6 80 59 22 04

E-mail : [sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com](mailto:sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com)

Site : [www.thalesgroup.com](http://www.thalesgroup.com)

# LE LANCEUR ARIANE 5



## Coiffe

(Beyond Gravity Schweiz AG)  
Hauteur : 17 m  
Masse : 2,4 t

## Case a equipement

Hauteur : 1,13 m  
Masse : 1100 kg

## Moteur HM-7B

Poussée : 67 kN (dans le vide)  
995 sec. de propulsion

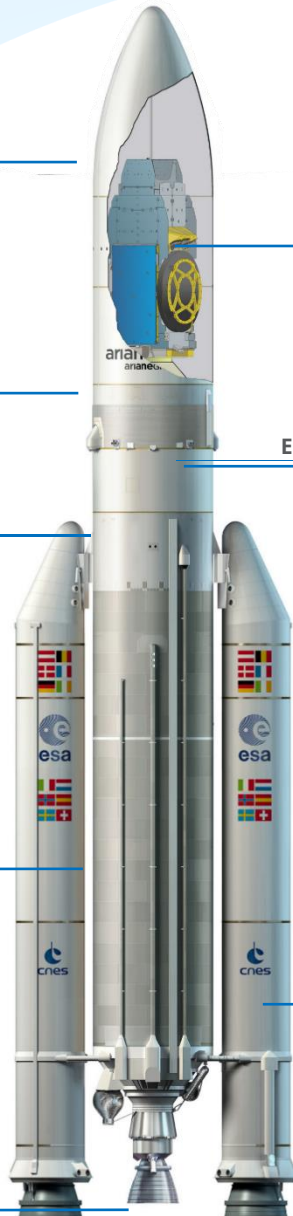
## EPC - Etage Principal Cryotechnique

Hauteur : 31 m  
Masse : 190 t

## Moteur Vulcain 2

Poussée : 1410 kN (dans le vide)  
520 sec. de propulsion

13 000 kN au décollage (à H0 + 7,3 sec)



## ACU - Adaptateur de Charge Utile (Beyond Gravity)

## ESC-D - Etage Superieur Cryotechnique

Hauteur : 4,71 m  
Masse : 19 t

## EAP - Etage d'Accelération à Poudre

Hauteur : 31,6 m  
Masse : 277 t

## MPS - Moteur a Propergol Solide

Poussée moyenne : 5060 kN  
Poussée maxi. : 7080 kN (dans le vide)  
133 sec. de propulsion

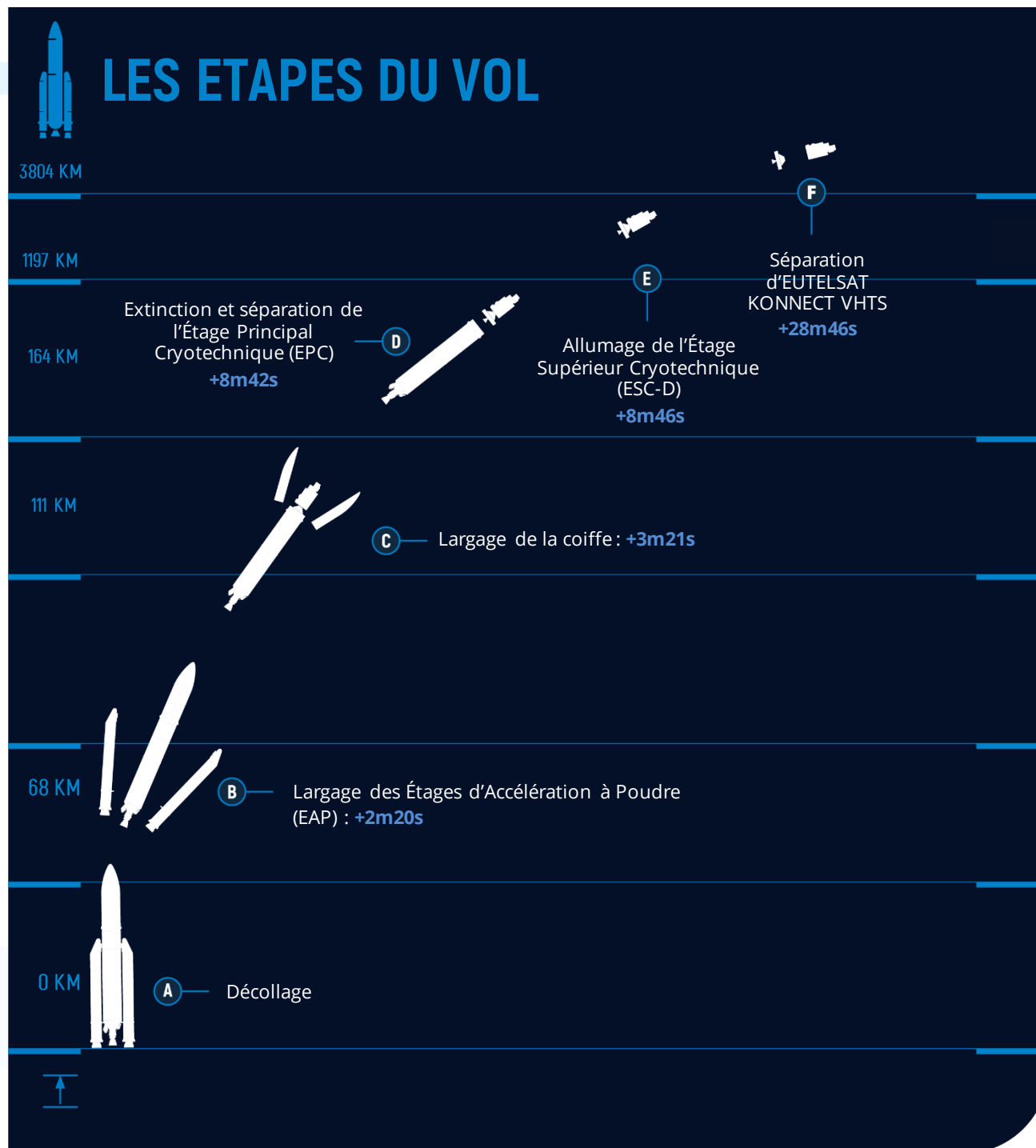
## LE SAVIEZ-VOUS?

ArianeGroup, en sa qualité de maître d'œuvre, pilote une vaste chaîne industrielle européenne, de la gestion des évolutions de performances du lanceur à son réglage final par la fourniture du logiciel de vol de la mission, en passant par la maîtrise de sa production. Cette chaîne est au cœur de la réussite du lanceur Ariane 5.

Celle-ci inclut les équipements et structures, les moteurs, l'intégration des différents étages et l'intégration du lanceur en Guyane. Pour ce faire, ArianeGroup coordonne plus de 600 entreprises européennes intervenant sur le lanceur, dont plus de 350 Petites et Moyennes Entreprises.

Nous améliorons constamment la compétitivité du système Ariane 5, notamment en lui faisant profiter des gains de production développés dans le cadre du programme Ariane 6.

# LA CAMPAGNE DE LANCEMENT



# LES ACTEURS DU LANCEMENT



## ARIANESPACE

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Ariespace garantit l'accès à des services et solutions de transport spatial pour tout type de satellites, institutionnels et commerciaux, vers toutes les orbites. Depuis 1980, Ariespace a mis en orbite plus de 1100 satellites.

À partir de 2022, Ariespace exploitera les lanceurs de nouvelle génération Ariane 6 et Vega C développés par l'ESA.

La société, dont le siège social se situe à Évry, près de Paris, est également implantée à Kourou (avec l'établissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais (CSG), Port spatial de l'Europe), à Washington D.C., à Tokyo et à Singapour. Ariespace est une filiale d'ArianeGroup, qui détient 74 % de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs. L'ESA et le CNES sont censeurs à son conseil.

Contact presse : [c.bouju@arianespace.com](mailto:c.bouju@arianespace.com)



## ARIANEGROUP

Maître d'œuvre pour le développement et la production des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6, ArianeGroup coordonne un réseau industriel regroupant plus de 600 sociétés, dont 350 Petites et Moyennes Entreprises.

ArianeGroup pilote l'intégralité des activités industrielles relatives à Ariane 5, depuis les études et les améliorations de performances jusqu'à sa production, la fourniture des données ou des logiciels propres à chaque mission. Cette chaîne inclut les équipements et structures, la fabrication des moteurs, l'intégration des différents étages, puis l'intégration du lanceur en Guyane.

ArianeGroup livre un lanceur apte au vol sur le pas de tir à sa filiale Ariespace, qui opère le vol à partir du décollage pour le compte de ses clients.

Contact presse : [astrid.emerit@ariane.group](mailto:astrid.emerit@ariane.group)  
[camille.sohier@ariane.group.com](mailto:camille.sohier@ariane.group.com)



## ESA

L'Agence Spatiale Européenne (ESA) a pour mission d'orienter le développement des capacités spatiales de l'Europe et d'assurer que les investissements spatiaux apportent des bénéfices aux citoyens de l'Europe et du monde. Organisation internationale rassemblant 22 États membres, l'ESA coordonne les ressources financières et intellectuelles de ces derniers pour mener des programmes et des activités dépassant largement le champ d'action d'un seul pays européen. À ce titre, l'ESA coordonne les programmes des futurs lanceurs européens Ariane 6 et Vega C. Pour le programme Ariane 6, l'ESA supervise l'approvisionnement et l'architecture du système de lancement dans son ensemble, et l'industrie européenne construit le lanceur, avec ArianeGroup comme maître d'œuvre et autorité de conception.

L'ESA fournit aussi les spécifications du lanceur pour les missions institutionnelles. 13 pays européens participent au financement du programme Ariane 6, dont la France, l'Allemagne et l'Italie sont les premiers contributeurs, avec l'Autriche, la Belgique, l'Espagne, l'Irlande, la Norvège, les Pays-Bas, la Roumanie, la Suède, la Suisse et la République tchèque.

Contact presse : [media@esa.int](mailto:media@esa.int)



## CNES

Le Centre National d'Études Spatiales (CNES) agence française de l'Espace, propose aux pouvoirs publics la politique spatiale de la France et la met en œuvre dans cinq grands domaines : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications et la défense. Pour le programme Ariane 6, l'ESA a confié au CNES la maîtrise d'œuvre du développement des moyens solen Guyane, avec la construction d'un nouveau pas de tir et les aménagements de la base existante au Centre Spatial Guyanais (CSG). Le CNES intervient également en support à la maîtrise d'ouvrage de l'ESA, ainsi qu'auprès d'ArianeGroup dans son rôle de maître d'œuvre du développement du lanceur, ou via sa responsabilité vis-à-vis de la Loi sur les Opérations Spatiales (LOS).

Contact presse : [cnes-presse@cnes.fr](mailto:cnes-presse@cnes.fr)



