

DECEMBRE 2021
DOSSIER DE PRESSE
VS26



www.arianespace.com



www.starsem.com

DESCRIPTION DE LA MISSION

Le treizième lancement d'Arianespace de 2021 avec le huitième Soyuz de l'année placer les satellites en orbite terrestre moyenne. La performance demandée au lanceur pour ce vol est d'environ 1645 kg.

Le lancement sera effectué depuis Kourou, en Guyane française.



DATE ET HORAIRE

Le décollage est prévu **mercredi 1^{er} décembre**, à précisément :

- 19:31, heure de Washington,
- 21:31, heure de Kourou,
- 00:31, Temps Universel (UTC), le 2 décembre,
- 01:31, heure de Paris, le 2 décembre,
- 03:31, heure de Moscou, le 2 décembre.



DUREE DE LA MISSION

La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation des satellites est : 3 heures, 51 minutes et 49 secondes.



SATELLITES

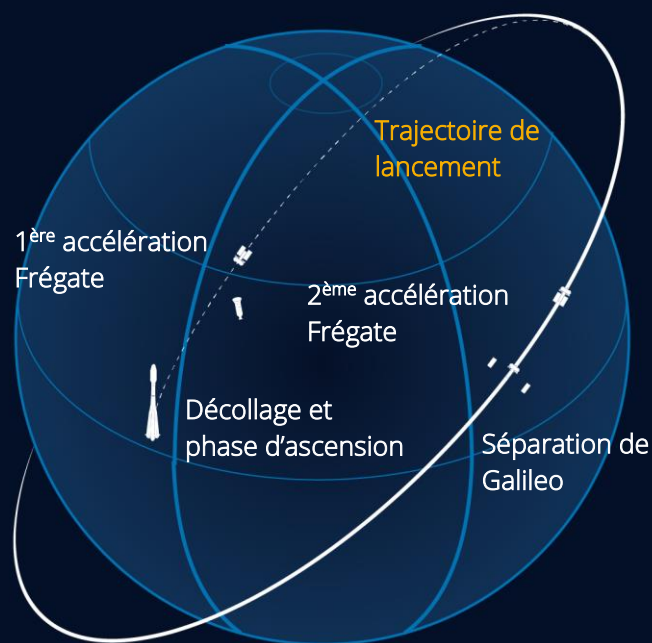
Satellites: Galileo FOC-M9 (23-24), SAT 27-28
Clients: ESA pour le compte de la Commission Européenne



ORBITE VISEE

- Demi grand axe : 29 600 km.
- Inclinaison: 57.09 degrés

ORBITE DE LA MISSION



SOMMAIRE

DESCRIPTION DE LA MISSION	2
LES SATELLITES GALILEO	3
LE LANCEUR SOYUZ	4
LA CAMPAGNE DE LANCEMENT	5
LES ETAPES DU VOL	5
ACTEURS DU LANCEMENT	6

CONTACTS PRESSE

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

GALILEO FOC-M9 (23-24), SAT 27-28

LA PLUS GRANDE INITIATIVE D'INFRASTRUCTURE DE L'UNION EUROPÉENNE



LE SAVIEZ VOUS?

Galileo est un outil essentiel garantissant à l'Europe et à ses citoyens une indépendance totale en termes de souveraineté et d'autonomie stratégique. Chaque jour, plus de 2,3 milliards d'appareils utilisent les signaux de Galileo pour diverses applications telles que les systèmes de navigation automobile, l'aviation, le maritime, l'agriculture, les travaux publics ou encore les infrastructures de distribution d'énergie et plus encore.

SATELLITES	Galileo FOC-M9 (23-24), SAT 27-28
CLIENTS	ESA pour le compte de la Commission Européenne
CONSTRUCTEUR	OHB
MISSION	Navigation
PLATEFORME	Dédiée Galileo



Arianespace placera en orbite deux nouveaux satellites de la constellation Galileo - FOC-M9 (23-24), SAT 27-28 -, ce qui portera à 28 le nombre total de satellites Galileo en orbite à ce jour. Cette mission sera effectuée au profit de l'Agence spatiale européenne (ESA) pour le compte de la Commission européenne.

Opérationnel depuis 2016, Galileo est le système européen de positionnement global par satellite. Il offre des services ultra précis de positionnement, navigation et synchronisation horaire à plus de 2,3 milliards d'utilisateurs dans le monde entier. Grâce à l'emploi de la double-fréquence comme standard, Galileo offre une précision de positionnement en temps réel de l'ordre du mètre. Ce système, qui représente la plus grande initiative infrastructurelle de l'Union européenne (UE), garantit l'autonomie stratégique et la souveraineté aux citoyens et aux États membres de l'UE. Financé et entièrement détenu par l'UE, conçu par l'ESA et exploité par l'agence de l'UE pour le programme spatial (EUSPA), il est doté de technologies innovantes développées par l'industrie européenne au profit de tous les citoyens.

Les satellites Galileo sont fabriqués sous la maîtrise d'œuvre d'OHB System, avec des charges utiles fournies par la société Surrey Satellite Technology Ltd (SSTL), filiale d'Airbus Defence and Space.

Sur les 26 satellites Galileo déjà en orbite, 14 ont été lancés par Soyuz (produit par le Centre spatial de Samara « RKTs-Progress », partie intégrante de Roscosmos) entre 2011 et 2016 ; et 12 par Ariane 5 entre 2016 et 2018. VS26 portera la flotte de Galileo à 28 satellites en orbite et cela se poursuivra avec les vols de demain à bord de Soyuz et Ariane 62 pour achever le déploiement de la première génération, en commençant par six satellites Galileo FOC supplémentaires, au cours des prochaines années.

- Galileo FOC-M9 représente la 61^{ème} mission (83 et 84^{èmes} satellites) effectuée par Arianespace au profit de l'ESA.
- Galileo FOC-M9 sont respectivement les 23 et 24^{èmes} satellites Galileo lancés par Arianespace pour le compte de la Commission européenne.
- Avec Galileo FOC-M9, Arianespace aura exécuté 150 missions (180 satellites) au profit des institutions européennes.
- OHB, maître d'œuvre de Galileo, est un partenaire fiable d'Arianespace : Galileo FOC-M9 sont respectivement les 26 et 27^{èmes} satellites OHB lancés par Arianespace.

ESA

Ninja Menning
Mail : media@esa.int
Site : www.esa.int

European commission

Sonya Gospodinova
Mail : sonya.gospodinova@ec.europa.eu
Tél : +32 460 76 69 53
Site : ec.europa.eu/info/index_fr

EUSPA

Marie Menard
Mail : marie.menard@euspa.europa.eu
Tél : +420 234 766 627
Site : www.euspa.europa.eu

LE LANCEUR SOYUZ



Coiffe

Troisième étage

Etage supérieur Fregat

Etage central (2^{ème} étage)

Boosters (1^{er} étage)



LE SAVIEZ VOUS ?

La famille de lanceurs Soyuz assure des services de lancement fiables et efficaces depuis le début de la recherche spatiale. À ce jour, les véhicules de cette famille, qui ont emporté dans l'espace le premier satellite et y ont emmené un homme pour la première fois, ont à leur actif plus de 1 925 lancements. Soyuz est utilisé pour les vols, habités ou non, en direction de la Station Spatiale internationale, pour des lancements du gouvernement de la Fédération de Russie ainsi que pour des vols commerciaux.

Introduit en 1966, Soyuz a été le cheval de bataille du programme spatial soviétique/russe. En tant que seul lanceur habité en Russie et dans l'ancienne Union soviétique, Soyuz répond à des normes très élevées de fiabilité et de robustesse.

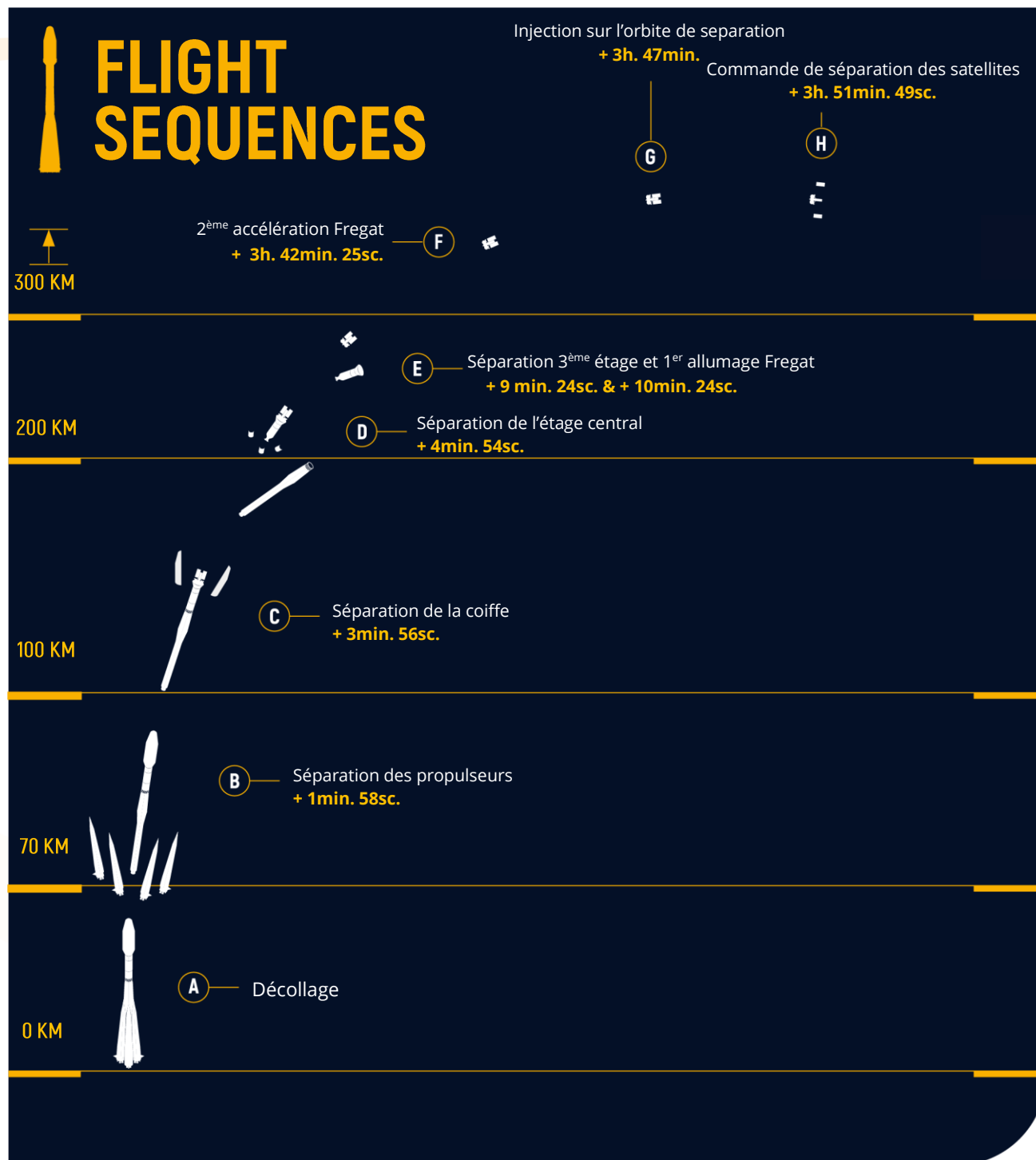
La décision de l'Agence spatiale européenne d'implanter le lanceur Soyuz au Centre spatial guyanais (CSG) a été un grand pas en avant dans l'élargissement de la gamme des missions possibles. Avec l'ajout de Soyuz au CSG, célèbre lanceur semi léger fait désormais partie intégrante de la flotte de lanceurs européens, en compagnie du lanceur lourd Ariane 5 et du lanceur léger Vega. Proposé exclusivement par Arianespace pour des lancements à partir de la Guyane, Soyuz devient le lanceur intermédiaire européen de référence pour des missions institutionnelles et commerciales.

Le lanceur Soyuz actuellement proposé par Arianespace compte quatre étages, à savoir : un groupe de quatre propulseurs formant le 1er étage, un corps principal (2e étage), un 3e étage, un étage supérieur rallumable Fregat (4e étage). Il comprend également un adaptateur/dispenser de charge utile et une coiffe.

LA CAMPAGNE DE LANCEMENT



Opérations lanceur
Opérations satellite



ACTEURS DU LANCEMENT



ARIANESPACE

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace 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, Arianespace a mis en orbite plus de 940 satellites, grâce à ses trois lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du Sud en Guyane française et depuis l'Asie centrale à Baïkonour.

Elle commercialise également les futurs lanceurs européens Ariane 6 et Vega C.

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



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



CNES

Le Centre National d'Etudes 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 sol en Guyane avec la construction d'un nouveau pas de tir. 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). Propriétaire foncier du Centre spatial guyanais (CSG), le CNES a une double mission : le maintenir en condition opérationnelle et moderniser ses installations pour l'arrivée d'Ariane 6, de Vega-C et aussi de futurs véhicules. Au CSG, le CNES est en charge de la coordination générale des opérations sur la base de lancement, de l'accueil des satellites, des moyens de suivi du lanceur et de la protection des personnes, des biens et de l'environnement.

Contact presse : cnes-presse@cnes.fr



ROSCOSMOS ET LES PARTENAIRES RUSSES

ROSCOSMOS est une entreprise d'État créée en août 2015 pour superviser et mettre en œuvre une vaste réforme de l'industrie spatiale russe. Elle veille à l'exécution du programme spatial du gouvernement russe et au respect de sa législation. ROSCOSMOS est également l'organisme mandaté pour passer commande du développement, de la fabrication et de la fourniture d'équipements spatiaux et d'infrastructures orbitales. Cet organisme a également pour rôle de gérer la coopération spatiale internationale et de faire valoir les activités spatiales dans le développement social et économique de la Russie.

Glavkosmos est l'organisme chargé de planifier les campagnes de lancement et toutes les activités associées des partenaires russes. Le Centre spatial de Samara « RKTs-Progress » est responsable de la conception, du développement, de la fabrication et de l'intégration des trois étages inférieurs et de la coiffe du lanceur Soyuz, et de ses opérations en vol. NPO Lavotchkine fabrique et intègre l'étage supérieur Fregat, et gère ses opérations pendant le lancement. Le TsENKI est responsable de la campagne de lancement et de la chronologie finale, ainsi que de services connexes comme l'ingénierie systèmes, la conception et la gestion technique et opérationnelle du pas de tir Soyuz et de ses servitudes.

Contact presse : info@roscosmos.ru

