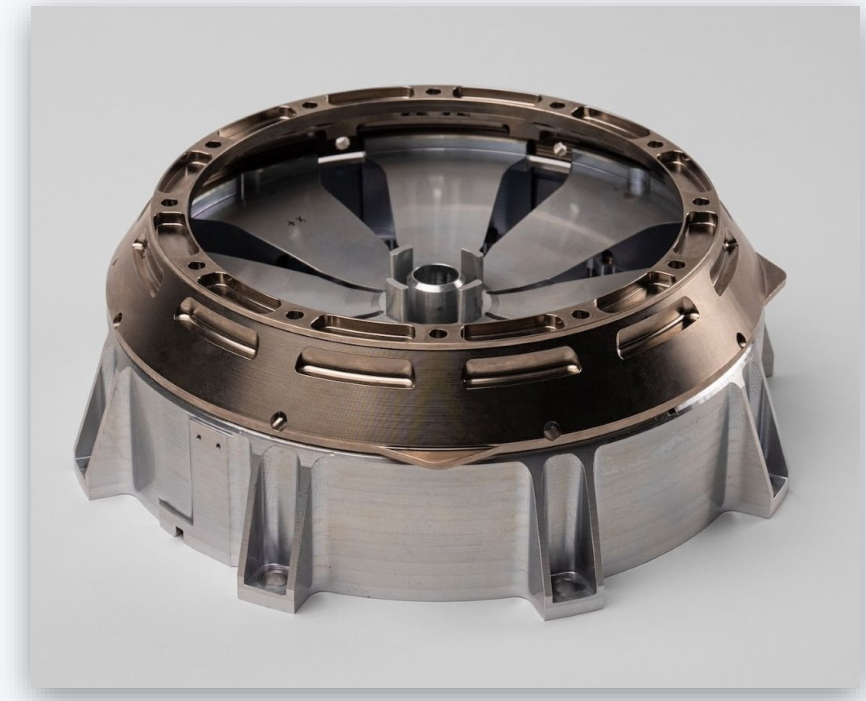


EOS

Ejection Of Satellites

Système de séparation innovant



Qu'est ce qu'un système de séparation ?

C'est un mécanisme qui à pour fonction de maintenir le satellite durant le lancement et d'assurer son éjection à une vitesse donnée sur ordre du lanceur une fois arrivé sur l'orbite d'éjection.



Le cadre : Le développement d'EOS s'est inscrit dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) – volet « Développement et démonstration de technologies spatiales », opéré par le CNES et placé sous la responsabilité du Secrétariat général pour l'investissement (SGPI).



LA FICHE TECHNIQUE

- Non pyrotechnique
- Interface satellite de 8"
- Plage d'emport de masse satellite : 15 à 65 kg
- Faible choc : < 200 G à l'interface satellite
- Faible mise en rotation : < 3°/s²
- Poids réduit : 3,70 kg dont 470 g pour la partie détachable
- Énergie de séparation élevée : jusqu'à 20 J
- Niveaux mécaniques prédictibles
- Compatible avec tout lanceur
- Compatible Signal pyrotechnique
- Personnalisable :
 - Nombre de microswitchs (Signal d'ouverture mécanisme),
 - Connecteurs de séparation,
 - Position du centre de poussée,
 - Énergie embarquée
- Compétitif : prix réduit
- Produit souverain



LES SUCCES

- 01/2025 - Qualification
- 07/2024 - Vol de démonstration qui n'a pas n'a pas aller jusqu'à la séparation a cause d'une anomalie lanceur
- 08/2025 - 1er vol avec séparation sur Falcon 9



LES ENJEUX

- Mécanisme critique pour la mission, vital pour la charge utile, non redondé et soumis à un environnement sévère



LES MODELES FABRIQUES

- 6 maquettes
- 2 QM
- 5 FM à date (dont 3 ont volé)



LA QUALIFICATION

