

## BAIE PROPULSIVE

### Avantages technologiques

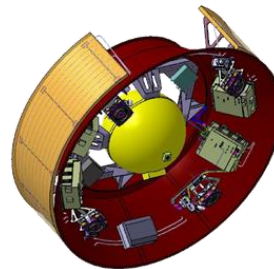
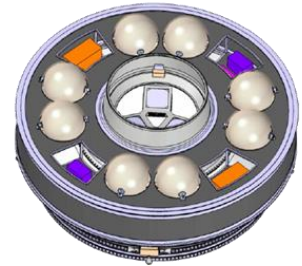
#### Utilisation souple :

- Utilisation d'au moins un moteur électrique de propulsion spatiale (poussée faible, très performant)

#### Mutualisation des ressources :

- Utilisation de l'alimentation électrique d'un système embarqué pour le moteur électrique de la baie
- Gain de masse sur la baie (augmentation masse charge utile)

Concept dans sa version initiale (EASE-KH - Heavy)



Concept dans sa version actuelle (EASE-KL - Light)

### Synthèse de l'invention

L'invention concerne une baie propulsive à moteur électrique pour un lanceur. Le but principal du dispositif est d'accroître la performance des lanceurs tout en développant leur versatilité (conçu pour ARIANE 5, compatibilité ARIANE 6).

L'invention se compose d'une structure principale recevant les équipements fondamentaux (propulsion principale électrique, propulsion additionnelle solide ou liquide, ordinateur de bord, ACU bas, contrôle d'attitude, générateur solaire pour l'alimentation électrique), d'une partie haute (SYLDA, ACU haut).

Pour un satcom le gain de performance est de 1000 kg (équivalent GTO).

### Bénéfices commerciaux

- Amélioration performances lanceurs

### Applications potentielles

- Applications lanceurs spatiaux
- Exploration, satcoms, traitement des débris

*Invention brevetée disponible sous licence.*