





générateurs solaires


Développé avec le support du




HEMERIA conçoit et produit des générateurs solaires pour tous types de véhicules spatiaux, de nano ou micro satellites, de rovers, et de véhicules de transfert.

 Panneaux solaires à partir de mécanismes de substrat, PVA, HDRM et charnières

 De 30 à 1 KWatt

 Application pour LEO, GEO et Exploration.

 Une solution fiable entièrement conçue, qualifiée, fabriquée et intégrée en interne.

 Livraison rapide

 Processus de réparation rapide

durée de vie : 8 ans en orbite

héritage

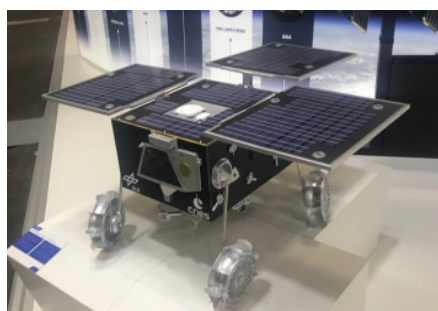
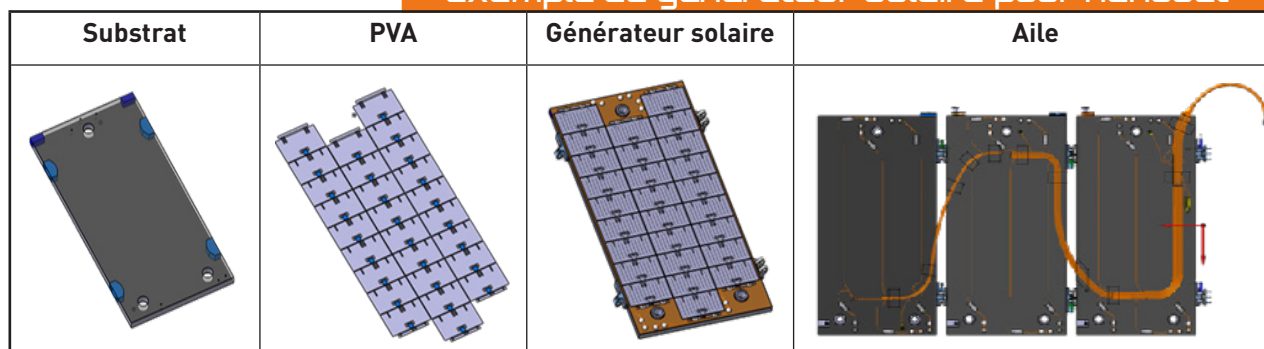
- 180 GÉNÉRATEURS SOLAIRES POUR LA CONSTELLATION IOT KINEIS
- GÉNÉRATEURS SOLAIRES POUR LE ROVER MARTIAN MOONS EXPLORATION



spécifications générales

Nombre de panneaux	• 1-3 panneaux par aile
Gamme	• 30 à 1 KWatt • Hautement évolutif en fonction des besoins en alimentation des clients
Cellules	• Azurspace AZUR 3G30A / Spectrolab XTE CIC
Durée de vie	• Qualifié pour 8 ans en LEO, qualifié pour 3 ans en GEO
I/F électrique	• Connecteur Sub D ou câble volant
Orbite	• LEO, GEO, MEO, Exploration
Délai de mise en œuvre	• Conception / qualification (si besoin) : 2 à 3 mois • Production et tests de validation : 6 à 9 mois
Substrat	• Peau CFRP avec panneau alvéolaire en aluminium
Mécanismes	• Adaptation du mécanisme d'entraînement des panneaux solaires (information sur demande) • HEMERIA est responsable du développement des mécanismes (GRH, charnières) ou adaptation à la demande du client
Réparation	• Processus de réparation qualifiés
Fréquences arrimées	• > 100Hz
Masse	• Mécanismes 0,5Kg pour une aile de 3 panneaux • Panneau + PVA : 3,4Kg/m ²
Charges	• >15g charge de conception quasi statique • >15grms vibration aléatoire

exemple de générateur solaire pour nanosat



rover martian moons exploration

- Qualification et production accélérées du développement du calendrier en moins d'un an
- Environnement à haut niveau de rayonnement
- Flexibilité pour s'adapter aux exigences du client => BTprint/BTspec.
- Adaptés aux mécanismes de déploiement client