



# 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 en intégré en interne.

 Livraison rapide

 Processus de réparation rapide

**durée de vie : 8 ans en orbite**

## héritage

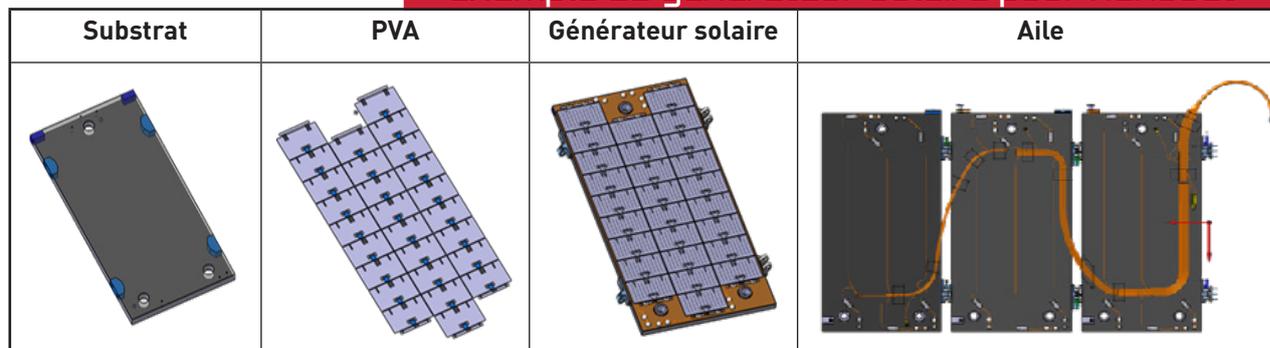
- 180 GÉNÉRATEURS SOLAIRES POUR LA CONSTELLATION IOT KINEIS
- GÉNÉRATEURS SOLAIRES POUR LE ROVER MARTIAN MOONS EXPLORATION



## spécifications générales

<b>Nombre de panneaux</b>	• 1-3 panneaux par aile
<b>Gamme</b>	• 30 à 1 KWatt • Hautement évolutif en fonction des besoins en alimentation des clients
<b>Cellules</b>	• Azurspace AZUR 3G30A / Spectrolab XTE CIC
<b>Durée de vie</b>	• Qualifié pour 8 ans en LEO, qualifié pour 3 ans en GEO
<b>I/F électrique</b>	• Connecteur Sub D ou câble volant
<b>Orbite</b>	• LEO, GEO, MEO, Exploration
<b>Délai de mise en œuvre</b>	• Conception / qualification (si besoin) : 2 à 3 mois • Production et tests de validation : 6 à 9 mois
<b>Substrat</b>	• Peau CFRP avec panneau alvéolaire en aluminium
<b>Mécanismes</b>	• 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
<b>Réparation</b>	• Processus de réparation qualifiés
<b>Fréquences arrimées</b>	• > 100Hz
<b>Masse</b>	• Mécanismes 0,5Kg pour une aile de 3 panneaux • Panneau + PVA : 3,4Kg/m <sup>2</sup>
<b>Charges</b>	• >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.
- Adapté aux mécanismes de déploiement client